

ANEXO II – 1

1. Artículos de investigación Publicados

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

- *A Priori Bounds, Nodal Equilibria and Connecting Orbits in Indefinite Superlinear Parabolic Problems*

Ackermann Nils, Bartsch Thomas, Kaplický Petr y Quittner Pavol
Transactions of the AMS
Vol. 360 No. 7 Págs. 3493—3539
AMS

- *Simplicial ramified covering maps*

Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos
Topology and its Applications
Vol. 156 Págs. 205-216
Elsevier

- *Topological abelian groups and equivariant homology*

Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos
Communications in Algebra
Vol. 36 Págs. 434-454
ISSN 0092-7872
Elsevier

- *Experimental and Molecular Dynamics Study of Sr Containing LaAlO₃ Perovskite*

Lima Enrique, Ibarra Palos Alejandro, Villafuerte Castrejón María Elena, Sániger José M., Sánchez Sánchez Jorge Enrique y **Álvarez Luis Javier**
Solid State Ionics
Vol. 178 No. 39-40 Págs. 1944-1949
Elsevier

- *Experimental XRD and NMR, and Molecular Dynamics Study of Sr Containing LaAlO₃ Perovskite*

Lima Enrique, Villafuerte Castrejón María Elena, Sániger José M., Ibarra Palos Alejandro, Sánchez Sánchez Jorge E. y **Álvarez Luis Javier**
Solid State Ionics
Vol. 178 No. 39-40 Págs. 1944-1949
Elsevier

- *A note on harmonic subgraphs in labelled geometric graphs*

Araujo G., Balog J.A., Fabila-Monroy R., Salazar G. y **Urrutia J.**
Information Processing Letters
Vol. 105 No. 2 Págs. 98--102
Elsevier Science Publishers

- *Bounding the pseudoachromatic index of the complete graph via projective planes*

Araujo Gabriela y Strausz Ricardo
Electronic Notes on Discrete Mathematics
Vol. 30 Págs. 105--110
Elsevier

- *On the order of $(\{r,m\};g)$ -cages of even girth*

Araujo Gabriela, Balbuena Camino, García-Vázquez Pedro, Marcote Xavier y Valenzuela Juan Carlos
Discrete Mathematics
No. 308 Págs. 2484-2491
ISSN 0012-365X
Elsevier Editorial System

- *Harmonic subgraphs in labeled geometric graphs*

Araujo Gabriela, Balogh József, Fábila Ruy, Salazar Gelasio y **Urrutia Jorge**
Information Processing Letters
Vol. 105 No. 3 Págs. 98-112
ISSN 0020-0190
Elsevier

- *Subgrafos de jaulas minimales que son (k,g) -grafos de pequeño orden*

Araujo Pardo Gabriela y Balbuena Camino
Universidad de Lleida
Págs. 22--44

- *Grafos bi-regulares de orden mínimo y cintura dada*

Araujo Pardo Gabriela, Balbuena Camino y Valenzuela Juan Carlos
Universidad de Lleida
Págs. 105-110

- *Bounding the pseudoachromatic index of the complete graph via projective planes*

Araujo-Pardo Gabriela y Strausz Santiago Ricardo
Págs. 105-110
Elsevier Editorial

- *How many graphs are super edge magic? An asymptotic approach*

Araujo-Pardo Gabriela, Ichishima Rikio, Figueroa-Centeno Ramón y Muntaner-Battle Francisco
Journal of Combinatorial Mathematics and Combinatorial Computing
Vol. 65 Págs. 33-40
ISSN 0835-3026

- *A spectral synthesis property for $C_{\{b\}}(X,?)$*

Arizmendi Peimbert Hugo, Carrillo Hoyo Angel M. y García Martínez Armando
Commentationes Mathematicae.
Prace Matematyczne
Vol. 48 No. 2 Págs. 121--127
Polish Mathematical Society

- *On the spectral radii in $(Cb(X),\beta)$ and the $M(\beta)$ topology.*

Arizmendi Peimbert Hugo, Pérez Tiscareño Reyna María y Roa Fajardo Jairo



Mathematical Studies, Proceedings of the International Conference on Topological Algebras, Tartu

Vol. 4 Págs. 29 -33

Estonian Mathematical Society

• *A colorful theorem on transversal lines to plane convex sets*

Arocha Jorge Luis, Bracho Javier y Montejano Luis

Combinatorica

Vol. 28 No. 4 Págs. 379-384

ISSN 0209-9683 (Print) 1439-6912 (Online)

Springer

• *On eigenfunctions of continuous and discrete (anti)symmetric multivariate Fourier transforms*

Atakishiyev Natig y Klimyk Anatoliy

Journal of Mathematical Physics

Vol. 49 No. 7 22 pages

ISSN 0022-2488

American Institute of Physics

• *A discrete quantum model of the harmonic oscillator*

Atakishiyev Natig, Klimyk Anatoliy y Wolf Bernardo

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Vol. 41 No. 8 14 páginas

ISSN 1751-8113

IOP Publishing

• *On continuous q-Hermite polynomials and classical Fourier transform*

Atakishiyeva Mesuma y **Atakishiyev Natig**

Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical

Vol. 41 No. 12 9 páginas

ISSN 1751-8113

IOP Publishing

• *The Grothendieck group of a cluster category*

Barot Michael, Kussin Dirk y Lenzing Helmut

Journal of Pure and Applied Algebra

Vol. 212 Págs. 33--46

ISSN 0022-4049

Elsevier

• *On Derived Tame Algebras*

Bautista Raymundo

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Vol. 13 No. 1 Págs. 25--54

ISSN 1405-213X

Sociedad Matemática Mexicana

• *Divisorial components of the petri locus for pencils*

Castorena Martínez Luis Abel y Teixidor i Bigas Montserrat

Journal of Pure and Applied Algebra

Vol. 212 No. 6 Págs. 1500-1508

ISSN 0022-4949

Elsevier

• *Nonseparating subcontinua and mappings*

Charatonik J Janusz

Págs. 97--125

• *Kernels of hereditarily unicoherent continua and absolute retracts*

Charatonik J Janusz, Charatonik J Włodzimierz y Prajs R Janusz

Págs. 127--145

• *Join Theorem for Polar Weighted Homogeneous Singularities*

Cisneros Molina José Luis

American Mathematical Society

Págs. 43--59

• *Multiple solutions to the pure critical exponent problem in domains with a hole of arbitrary size*

Clapp Mónica y Pacella Filomena

Mathematische Zeitschrift

Vol. 259 Págs. 575-589

Springer-Verlag

• *Two solutions of the Bahri-Coron problem in punctured domains via the fixed point transfer*

Clapp Mónica y Weth Tobias

Communications in Contemporary Mathematics

Vol. 10 Págs. 81-101

ISSN 0219-1997

World Scientific

• *Singular limits for the bi-laplacian operator with exponential nonlinearity in R^4*

Clapp Mónica, Muñoz Claudio y Musso Monica

Annales de l'Institut Henri Poincaré - Analyse non linéaire

Vol. 25 No. 5 Págs. 1015-1041

Elsevier

• *Spatially asymptotic S-matrix from general boundary formulation*

Colosi Daniele y **Oeckl Robert**

Physical Review D

Vol. 78 Pag. 25020

ISSN 0556-2821

American Physical Society

• *Robustness of key features of loop quantum cosmology*

Ashtekar Abhay, **Corichi Alejandro** y Singh Parampreet

Physical Review D

Vol. 77 No. 24046 Págs. 1—17

American Physical Society

• *Black holes in loop quantum gravity: Recent advances*

Corichi Alejandro

Institute of Physics (UK)

Págs. 1--13

• *On the geometry of quantum constrained systems*

Corichi Alejandro

Classical and Quantum Gravity

Vol. 25 No. 135013 Págs. 1--12

Institute of Physics (IOP)

• *Is loop quantization in cosmology unique?*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review D



Vol. D78 No. 24034 Págs. 1--14

American Physical Society

• *Quantum bounce and cosmic recall*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review Letters

Vol. 100 No. 161302 Págs. 1--4

American Physical Society

• *Reply to "Comment on Quantum Bounce and Cosmic Recall"*

Corichi Alejandro y Singh Parampreet

Physical Review Letters

Vol. 101 No. 209002

American Physical Society

• *Quantum structure of geometry: Loopy and fuzzy?*

Corichi Alejandro y **Zapata Ramírez José Antonio**

International Journal of Modern Physics D

Vol. 17 No. 03-abr Págs. 445-451

World Scientific

• *On a Continuum Limit for Loop Quantum Cosmology*

Corichi Alejandro, Vukasinac Tatjana y **Zapata Ramírez José Antonio**

American Institute of Physics, Conference Proceedings

Págs. 64 -- 72

• *On minimal non-tilted algebras*

Coelho Flavio y **de la Peña Jose Antonio**

Colloquium Mathematicum

Vol. 111 No. 1 Págs. 71-84

• *Retarded regular graphs are regular or semiregular*

de la Peña Jose Antonio, Gutman Ivan y Rada Juan

Linear and Multilinear algebra

Vol. 56 No. 5 Págs. 507-509

• *Singular Integral Operators Associated to Curves with Rational Components*

Folch-Gabayet Magalí y Wright James

Transactions of the American Mathematical Society

Vol. 369 13-feb Págs. 1661-1679

AMS

• *Kernels in edge coloured orientations of nearly complete graphs*

Galeana-Sanchez Hortensia

Discrete Mathematics

Vol. 1 No. 308 Págs. 4599--4607

Elsevier

• *Independent sets and non augmentable paths in generalizations of tournaments*

Galeana-Sánchez Hortensia y **Gómez-Aiza Ricardo**

Discrete Mathematics

Vol. 308 No. 1 Págs. 2460--2472

Elsevier

• *Extending digraphs to digraphs with (without) K-kernel*

Galeana-Sánchez Hortensia y Pastrana-Ramírez Laura

International Journal of Contemporary

Mathematics Sciences

Vol. 3 No. 05-ago Págs. 229--243

Hikary LTD Bulgaria

• *Monochromatic Paths and Quasi-Monochromatic Cycles in Edge Coloured Bipartite Tournaments*

Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío

Discussiones Mathematicae Graph Theory

Vol. 28 No. 1 Págs. 285--306

Prensa de la Universidad de Polonia

• *Kernels and some operations in edge coloured digraphs*

Galeana-Sánchez Hortensia y **Rojas-Monroy Rocio**

Discrete Mathematics

Vol. 308 No. 2 Págs. 6036--6046

Elsevier

• *A note on the kernel number.*

Galeana-Sánchez Hortensia, Delgado-Escalante

Pietra Adriana y Pastrana-Ramírez Laura

International Journal of Mathematics and Computer Science

Vol. 3 No. 4 Págs. 20--21

• *Absorbent sets and kernels by monochromatic directed paths in m-colored tournaments*

Galeana-Sanchez Hortensia, Llano Bernardo y **Montellano-Ballesteros Juan Jose**

Australasian Journal of Combinatorics

Vol. 40 No. Págs. 197 -- 209

The University of Queensland

• *Density of non-residues in Burgess-type intervals and applications*

Banks D W, **Garaev Z M**, Heath-Brown R D y Shparlinski E I

Bulletin of the London Mathematical Society

Vol. 40 No. 1 Págs. 88--96

ISSN 0024-6093

London Mathematical Society

• *The sum product estimate for large subsets of prime fields*

Garaev M. Z.

Proceedings of the American Mathematical Society

Vol. 136 Págs. 2735-2739

AMS

• *A quantified version of Bourgain's sum-product estimate in \mathbb{F}_p for subsets of incomparable sizes*

Garaev Z M

Electronic Journal of Combinatorics

Vol. 15 No. 1 Research paper 58, 8 ISSN 1077-8926

Electron. J. Combin



•The equation $x^2 + \lambda y^2 = x^3 + y^3$ in fields of prime order and applications

Garaev Z M y Garcia C V
Journal of Number Theory
Vol. 128 No. 9 Págs. 2520--2537
ISSN 0022-314X
Elsevier Ltd

•Asymptotic formulas for certain arithmetic functions

Garaev Z M, Kühleitner M, **Luca F** y
Nowak G W
Mathematica Slovaca
Vol. 58 No. 3 Págs. 301--308
ISSN 0139-9918
SpringerLink

•MAD families and P-points

Garcia-Ferreira Salvador y Szeptycki Paul J.
Comentatines Math. Univ. Carolinae
Vol. 48 No. 4 Págs. 699-705
Charles University

•Pseudocompact dense subgroups without non-trivial convergent sequences of some compact groups

Garcia-Ferreira Salvador y Tomita Artur Hideyuki
Topology Proceedings
Vol. 31 No. 1 Págs. 97-114
Auburn University

•Combinatorial derived invariants for gentle algebras

Avella Diana y **Geiss Christof**
Journal of Pure and Applied Algebra
Vol. 212 No. 1 Págs. 228--243
ISSN 0022-4049
Elsevier Sci. B. V.

•Partial flag varieties and preprojective algebras

Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schroeer Jan
Ann. Inst. Fourier (Grenoble)
Vol. 58 No. 3 Págs. 825-876
Univ. Grenoble I B.P.

•Preprojective algebras and cluster algebras

Geiss Christof, Leclerc Bernard y Schröer Jan
European Mathematical Society
Págs. 253--284
Publishing House

•The external fundamental group of an algebraic number field

Gendron T. M.
Comptes Rendus Mathématique. Académie des Sciences. Paris
Vol. 346 Págs. 253--256
ISSN 1631-073X
Elsevier

•The geometric theory of the fundamental germ

Gendron T. M.
Nagoya Mathematical Journal
Vol. 190 Págs. 1--34
ISSN 0027-7630

Nagoya Univ. Grad. Sch. Math.

•Fundamental groups of manifolds with S1-category 2

González Acuña Francisco, Gómez Larrañaga José Carlos y Heil Wolfgang
Mathematische Zeitschrift
Vol. 259 Págs. 419-432
Springer Verlag

•Forcing with quotients

Hrusak Michael y Zapletal Jindrich
Archive for Mathematical Logic
Vol. 47 Págs. 719-739
Springer

•Ultrafilters and non-Cantor minimal sets in linearly ordered dynamical systems

Hrusak Michael, Sanchis Manuel y Tamariz Mascarua Ángel
Archive for Mathematical Logic
Vol. 47 Págs. 193-203
Spring

•A nonlocally connected continuum whose second symmetric product can be embedded in R^3

Illanes Alejandro

Questions and Answers in General Topology
Vol. 26 Págs. 115-119
Symposium of General Topology, Osaka

•A tree like continuum whose hyperspace of subcontinua admits a free-fixed-point map

Illanes Alejandro

Topology Proceedings
Vol. 32 Págs. 55-74
Auburn University

•Size levels of hyperspaces

Illanes Alejandro

Págs. 213--233

•Splitting along a submanifold pair

Jiménez Rolando, Muranov Yuri y Repovs Dusan
Journal of K-Theory
Vol. 2 Págs. 385-404
Cambridge University Press

•Global behavior for Whitham type equations on a finite interval

Kaikina I Elena

Calculus of Variations and Partial Differential Equations
Vol. 33 No. 1 Págs. 113--131
ISSN 0944-2669
USA

•Ott-Sudan-Ostrovskiy type equations on a segment with large initial data

Kaikina I Elena

Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Physik. ZAMP.
Journal of Applied Mathematics and Physics. Journal de Mathématiques et de Physique Appliquées
Vol. 59 No. 4 Págs. 647--675



ISSN 0044-2275

Berlin

• *On Hereditary Clique Helly Self-Clique Graphs*

Larrión F. y Pizaña M. A.

Discrete Applied Mathematics

Vol. 156 Págs. 1157--1167

Elsevier

• *Contractibility and the Clique Graph Operator*

Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.

Discrete Mathematics

Vol. 308 Págs. 3461--3469

Elsevier

• *Equivariant Collapses and the Homotopy Type of the Clique Graph*

Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.

Discrete Mathematics

Vol. 308 Págs. 3199--3207

Elsevier

• *Posets, Clique Graphs, and their Homotopy Type*

Larrión F., Pizaña M. A. y Villarroel-Flores R.

European Journal of Combinatorics

Vol. 29 Págs. 334--342

Elsevier

• *Birth of attracting invariant submanifolds diffeomorphic to moment-angle manifolds in generic families of dynamics.*

Chaperon Marc y **López de Medrano Sánchez Santiago**

Comptes Rendus de la Académie des Sciences de Paris.

Vol. 346 No. 19-20 Págs. 1099-1102

Elsevier Masson SAS

• *Some Families of Isolated Singularities*

Hernández de la Cruz Luis Ignacio y **López de Medrano Sánchez Santiago**

Contemporary Mathematics

Vol. 475 Págs. 79-87

American Mathematical Society

• *A mathematical model of the circadian activity induced by the presence of sexual hormones in male crayfish.*

Lara Aparicio Miguel, **López de Medrano Sánchez Santiago**, Barriga Montoya Carolina y Fuentes Pardo Beatriz

Scientiae Mathematica Japonicae

Vol. 67 Págs. 267-278

Scientiae Mathematica Japonicae

• *On the Diophantine equation $x^2 + 5^a \cdot 13^b = y^n$*

Abu Muriefah Fadwa, **Luca Florian** y Togbe Alain

Glasgow Journal of Mathematics

Vol. 50 Págs. 143--161

Oxford University Press

• *On the complexity of algebraic numbers, III*

Adamczewski Boris, Bugeaud Yann y **Luca Florian**

Acta Arithmetica

Vol. 135 Págs. 1--18

Polish Academy of Sciences

• *Positive integers having no divisors in a fixed arithmetical progression*

Banks William, **Luca Florian** y Friedlander John

Forum Mathematicum

Vol. 20 Págs. 1005--10037

De Gruyter

• *Non-holonomicity of sequences defined via elementary functions*

Bell Jason, Gerhold Stefan, Klazar Martin y **Luca Florian**

Annals of Combinatorics

Vol. 12 Págs. 1--16

Springer

• *Fibonacci numbers at most one away from a perfect power*

Bugeaud Yann, **Luca Florian**, Mignotte Maurice y Siksek Samir

Elemente der Mathematik

Vol. 63 Págs. 65--75

Birkhauser

• *Class numbers with many prime factors*

Chakraborty Kalyan, **Luca Florian** y Mukhopadhyay Anirban

Journal of Number Theory

No. 128 Págs. 2559--2572

Elsevier

• *Exponents of class groups of real quadratic fields*

Chakraborty Kalyan, **Luca Florian** y Mukhopadhyay Anirban

International Journal of Number Theory

Vol. 4 Págs. 597--611

World Scientific

• *On sum of the first n primes*

Illeruelo Javier y **Luca Florian**

Quarterly Journal of Mathematics

Vol. 59 Págs. 475--486

Oxford University Press

• *Solutions of the Diophantine equation $x^y + y^z + z^x = n!$*

Cipu Mihai, **Luca Florian** y Mignotte Maurice

Glasgow Journal of Mathematics

Vol. 50 Págs. 217--232

Oxford University Press

• *Integers divisible by sums of powers of their prime factors*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

Journal of Number Theory

Vol. 128 Págs. 557--563

Elsevier

• *On the difference of a class of functions at consecutive integers*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

American Mathematical Society

Págs. 179--190

• *Positive integers n such that $\sum(\phi(n)) = \sum(n)$*

De Koninck Jean-Marie y **Luca Florian**

Journal of Integer Sequences



Vol. 11 Págs. 1--5
University of Waterloo

- *A polynomial variant of a problem of Diophantus for pure powers*
Dujella Andrej, **Luca Florian** y Fuchs Clemens
International Journal of Number Theory
Vol. 4 Págs. 57--71
World Scientific
- *On the proportion of integers coprime to an integer*
Erdos Paul, **Luca Florian** y Pomerance Carl
American Mathematical Society
Págs. 47--64
- *Galois groups of polynomials arising from circulant matrices*
Filaseta Michael, **Luca Florian**, Stanica Pantelimon y Underwood Robert
Journal of Number Theory
Vol. 128 Págs. 59--70
Elsevier
- *Residue classes having tardy totients*
Friedlander John y **Luca Florian**
Bulletin of the London Mathematical Society
Vol. 40 Págs. 1007--1016
London Math. Soc.
- *Minimal Niven numbers*
Friedricksen Hall, Ionascu Eugen, **Luca Florian** y Stanica Pantelimon
Acta Arithmetica
Vol. 132 Págs. 135--159
- *On the Diophantine equation*
$$x^2 + 2^\alpha \cdot 5^\beta \cdot 13^\gamma = y^n$$

Goins Edray, **Luca Florian** y Togbe Alain
Algorithmic Number Theory, ANTS VIII
Vol. VIII Págs. 430--442
Springer
- *A note on Deaconescu's result concerning Lehmer's problem*
Hernandez Santos y **Luca Florian**
INTEGERS
Vol. 8 Págs. 1--12
University of West Georgia
- *On a question of Broughan*
Hernandez Santos y **Luca Florian**
Proceedings American Mathematical Society
Vol. 136 Págs. 59--70
American Mathematical Society
- *Irreducible Components and Isomorphisms of the Burnside Ring*
Kimmerle Wolfgang, **Luca Florian** y Raggi-Cárdenas Alberto Gerardo
Journal of group theory
Vol. 11 No. 6 Págs. 831-844
ISSN 1433-5883
M de Gruyter
- *On totient abundant numbers*
Loomis Paul y **Luca Florian**

INTEGERS
Vol. 8 Págs. 1--6
University of West Georgia

- *On the Euler function of repdigits*
Luca Florian
Czechoslovak Journal of Mathematics
Vol. 58 Págs. 51--59
Academia Checa de Ciencias
- *Prime divisors of binary holonomic sequences*
Luca Florian
Advances in Applied Mathematics
Vol. 40 Págs. 168--179
Elsevier
- *When is $10^n \pm 1$ a binary palindrome?*
Luca Florian y Alain
Compte Rendues Academie des Sciences de Paris
Vol. 346 Págs. 487--489
French Acad. Sci.
- *On positive integers with a certain non-divisibility property*
Luca Florian y Baoulina Iouliana
Annales Mathematicae et Informaticae
Vol. 35 Págs. 11--19
University of Eger, Hungary
- *On a problem of Nicol and Zhang*
Luca Florian y Sandor Josef
Journal of Number Theory
Vol. 128 Págs. 796--804
Elsevier
- *Diophantine equations with products in consecutive terms of Lucas sequences, II*
Luca Florian y Shorey Tarlok
Acta Arithmetica
Vol. 133 Págs. 53--71
Polish Academy of Sciences
- *Arithmetic properties of Apéry numbers*
Luca Florian y Shparlinski Igor
Journal of the London Mathematical Society
Vol. 78 Págs. 545--562 London Math. Soc.
- *On quadratic fields generated by polynomials*
Luca Florian y Shparlinski Igor
Archiv der Mathematik (Basel)
Vol. 91 Págs. 399--408
Birkhauser
- *On the values of the divisor function*
Luca Florian y Shparlinski Igor
Monatshefte fur Mathematik
Vol. 154 Págs. 59--69
Springer
- *Fibonacci Diophantine triples*
Luca Florian y Szalay Laszlo
Glasnik Matematiski
Vol. 43 Págs. 253--264
Croatian Acad. Sci.
- *On the positive integral solutions of the Diophantine equation $x^3 + by + 1 - xyz = 0$*
Luca Florian y Togbe Alain



Bulletin of the Malaysian Mathematical Society
Vol. 31 Págs. 129--134
Malaysian Mathematical Society

• *Quadratic nonresidues versus primitive roots modulo p^2*

Luca Florian, Thangadurai Ravindranathan y Shparlinski Igor
Journal of the Ramanujan Mathematical Society
Vol. 23 Págs. 97--104
Ramanujan Math. Soc.

• *Class groups of quadratic fields of 3 -rank at least 2 : effective bounds*

Pacelli Allison y **Luca Florian**

Journal of Number Theory
Vol. 18 Págs. 796--804
Elsevier

• *Remarks on the Dynamic of the Ruelle Operator and invariant differentials*

Makienko Petr

Far Eastern Mathematical Journal
Vol. 8 No. 2 Págs. 40-65
Vladivostok press

• *Coherence for pseudodistributive laws revisited*

Marmolejo F y Wood R.J.

Theory and Applications of Categories
Vol. 20 No. 6 Págs. 74-84
ISSN 1201-561X

Theory and applications of categories

• *Stable equivalences of graded algebras*

Dugas Alex y **Martinez-Villa Roberto**

Journal of Algebra
Vol. 320 Págs. 4215-4241
Elsevier

• *Introduction to Koszul algebras*

Martínez-Villa Roberto

Revista de la Unión Matemática Argentina
Vol. 48 No. 3 Págs. 67-95
ISSN 0041-6932
Unión Matemática Argentina

• *On the number of tilings of the rectangular board with T -tetrominoes*

Merino C

The Australasian Journal of Combinatorics
Vol. 14 Págs. 107-114
Combinatorial Mathematics Society of Australasia (Inc.)

• *The number of 0-1-2 increasing trees as two different evaluations of the Tutte polynomial of a complete graph*

Merino C

Electronic Journal of Combinatorics
Vol. 15 No. 1 Págs. 1--6
International Press

• *On Conjectures of Frankl and El-Zahar*

Llano Bernardo, **Montellano-Ballesteros Juan José**, Rivera-Campo Eduardo y **Strausz Ricardo**
Journal of Graph Theory
Vol. 57 No. 4 Págs. 344--352

Wiley Periodicals Inc.

• *Totally multicoloured diamonds*

Montellano-Ballesteros Juan José

Págs. 231 --236
Elsevier

• *On a Heterochromatic Number for Hypercubes*

Montellano-Ballesteros Juan José, **Neumann-Lara Víctor** y Rivera-Campo Eduardo

Discrete Mathematics
Vol. 308 No. 16 Págs. 3441-3448
Elsevier

• *Nilpotency and dimension series for loops*

Mostovoy Jacob

Communications in Algebra
Vol. 36 Págs. 1565--1579
ISSN 0092-7872
Taylor & Francis

• *Asymptotic behavior for a quadratic nonlinear Schrödinger equation*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Electronic Journal of Differential Equations
No. 15, 38
ISSN 1072-6691
USA

• *Asymptotic properties of solutions to dispersive equation of Schrödinger type*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Journal of the Mathematical Society of Japan
Vol. 60 No. 3 Págs. 631--652
ISSN 0025-5645
Japón

• *Scattering operator for nonlinear Klein-Gordon equations in higher space dimensions*

Hayashi Nakao y **Naumkin I Pavel**

Journal of Differential Equations
Vol. 244 No. 1 Págs. 188--199
ISSN 0022-0396
USA

• *On the Schrödinger equation with dissipative nonlinearities of derivative type*

Hayashi Nakao, **Naumkin I Pavel** y Sunagawa Hideaki

SIAM Journal on Mathematical Analysis
Vol. 40 No. 1 Págs. 278--291
ISSN 0036-1410
USA

• *Biplanes with flag-transitive automorphism groups of almost simple type, with exceptional socle of Lie type*

O'Reilly-Regueiro Eugenia

Journal of Algebraic Combinatorics
Vol. 27 Págs. 479-491
Springer

• *S-matrix at spatial infinity*

Oeckl R y **Colosi D**

Physics Letters B
Vol. 665 Págs. 310--313



ISSN 0370-2693

Elsevier

- *General boundary quantum field theory: Foundations and probability interpretation*

Oeckl Robert

Advances in Theoretical and Mathematical Physics

Vol. 12 Págs. 319--352

ISSN 1095-0761

International Press

- *Two-dimensional quantum Yang-Mills theory with corners*

Oeckl Robert

Journal of Physics A

Vol. 41 Pag. 135401

ISSN 1751-8113

Institute of Physics

- *The $T(4)$ property of families of unit disks*

Bisztriczky Tibor, Fodor Ferenc y **Oliveros Deborah**

Israel Journal of Mathematics

Vol. 1 Págs. 1—14

ISSN 0021-2172

Hebrew University Magnes Press

- *Computing shortest heterochromatic monotone routes*

Díaz-Báñales Jose Miguel, Hernández Gregorio,

Oliveros Deborah, Ramírez-Vigueras Adriana,

Sellarès Jose Antonio, **Urrutia Jorge** y Ventura

Inma

Operations Research Letters

Vol. 36 No. 6 Págs. 684-687

Elsevier

- *Analytic Normal Forms of germs of holomorphic dicritic foliations.*

Ortiz-Bobadilla Laura, Rosales-Gonzalez Ernesto y

Voronin Sergey

Moscow Mathematical Journal

Vol. 8 No. 3 Págs. 1—25

ISSN 1609-3321

Independent University of Moscow

- *Extended Holonomy and Topological Invariance of the Vanishing Holonomy Group*

Ortiz-Bobadilla Laura, Rosales-González Ernesto y

Voronin Serguei

Journal of Dynamical and Control Systems

Vol. 14 No. 3 Págs. 299-358

ISSN 1079-2724 (Print) 1573-8698 (Online)

Kluwer/Plenum, Springer Netherlands

- *Periodic solutions of symmetric autonomous newtonian systems*

Marzantowicz Waclaw, **Prieto Carlos** y Rybicki Sławomir

Journal Differential Equations

Vol. 244 No. 4 Págs. 916-944

ISSN: 0022-0396

Elsevier

- *Average Binary Long-Lived Consensus: Quantifying the Stabilizing Role Played by Memory*

Becker Florent, **Rajsbaum Sergio**, Rapaport Ivan y Rémila Eric

Págs. 48-60

Springer

- *New combinatorial topology upper and lower bounds for renaming*

Castañeda Armando y **Rajsbaum Sergio**

Págs. 295-304

ACM

- *Bit complexity of breaking and achieving symmetry in chains and rings*

Dinitz Yefim, Moran Shlomo y **Rajsbaum Sergio**

Journal of the ACM

Vol. 55 No. 1 Págs. 265--274

ISSN 0004-5411

ACM

- *On the computability power and the robustness of set agreement-oriented failure detector classes*

Mostefaoui Achour, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Travers Corentin

Distributed Computing

Vol. 21 No. 3 Págs. 201-222

ISSN 0178-2770

Springer

- *The combined power of conditions and failure detectors to solve asynchronous set agreement*

Mostefaoui Achour, **Rajsbaum Sergio**, Raynal Michel y Travers Corentin

SIAM Journal on Computing

Vol. 38 No. 4 Págs. 1574-1601

ISSN 0097-5397

SIAM

- *An Impossibility about Failure Detectors in the Iterated Immediate Snapshot Model*

Rajsbaum Sergio, Raynal Michel y Travers Corentin

Information Processing Letters

Vol. 108 Págs. 160-164

ISSN 0020-0190

Elsevier

- *The Iterated Restricted Immediate Snapshot Model*

Rajsbaum Sergio, Raynal Michel y Travers Corentin

Lecture Notes in Computer Science

Págs. 487-497

Springer

- *Estimating the number of ozone peaks in Mexico City using a non-homogeneous Poisson model*

Achcar Jorge A., Fernandez Bremauntz Adrian A.,

Rodrigues Eliane R. y Tzintzun Guadalupe

Environmetrics

Vol. 19 Págs. 469-485

Wiley



• *A trans-dimensional Markov chain Monte Carlo algorithm to estimate violations of ozone environmental standards*

Rodrigues Eliane R. y Alvarez Luis Javier

International Journal of Pure and Applied Mathematics

Vol. 48 Págs. 315-331

Academic Publications

• *Comments on "Acoustic chaos in a duct with two separate sound sources [J. Acoust. Soc. Am., 110, 120-126, (2001)]"*

Castrejon Pita Alfonso, Castrejon Pita Rafael, Huelsz Guadalupe y **Sarmiento Galán Antonio**

The Journal of the Acoustical Society of America

Vol. 124 No. 5 Págs. 2702-2705

The Acoustical Society of America

• *Remarks on contact structures and vector fields on isolated complete intersection singularities*

Seade Jose

Contemporary Mathematics, AMS

Págs. 195-206

• *Fibered multilinks and singularities $\mathbb{S}^1 \times \mathbb{S}^2$*

Seade Jose y Pichon Anne

Mathematische Annalen

Vol. 342 Págs. 487-514

• *Random iterations of a wreath product*

Gorostiza Luis y **Takane Martha**

Statistics and Probability Letters

Vol. 78 Págs. 21-26

Elsevier

• *Augmenting the Connectivity of Geometric Graphs*

Abellanas M., Garcia A., Hurtado F., Tejel J. A. y **Urrutia J. A.**

Computational Geometry Theory and Applications

Vol. 40 No. 3 Págs. 220--230

Elsevier Science Publishers

• *Empty Monochromatic Triangles*

Aichholzer O., Fabila-Monroy R., Flores-Peñaloza D., Hackl T., Huemer C. y **Urrutia J.**

McGill University

Págs. 75--78

• *Universal Measuring Boxes With Triangular Bases*
Akiyama J.A., Fukuda H., Nara C., Sakai T. y **Urrutia J. A.**

American Mathematical Monthly

Págs. 195--201

AMS

• *Covering Point Sets with Two Disjoint Disks or Squares*

Cabello S., Díaz-Bañez J. M., Seara C., Sellarès J. A., **Urrutia J. A.** y Ventura I.

Computational Geometry, Theory and Applications

Vol. 40 No. 3 Págs. 195--206

Elsevier Science Publishers

• *Local 7-Colorings for Planar Subgraphs of Unit Distance Graphs*

Czyzowicz J., Dobrev S., Fevens T., Gonzales-Aguilar H., Kranakis E., Opatrny J. y **Urrutia J.**

Págs. 158-169

Springer

• *Memory Requirements for Local Geometric Routing and Traversal in Digraphs*

Fraser M., Kranakis E. y **Urrutia J.**

Págs. 195--198

McGill University

• *Additivity obstructions for integral matrices and pyramids*

Santoyo Miguel y **Vallejo Ernesto**

Theoretical Computer Science

Vol. 406 Págs. 136-145

Elsevier

• *A uniform quantum version of the Cherry theorem*

Graffi Sandro y **Villegas-Blas Carlos**

Communications in Mathematical Physics

Vol. 278 No. 1 Págs. 101-116

Springer Berlin / Heidelberg

• *Asymptotics of spectral clusters for a perturbation of the hydrogen atom*

Uribe Alejandro y **Villegas-Blas Carlos**

Communications in Mathematical Physics

Vol. 280 No. 1 Págs. 123-144

Springer Berlin / Heidelberg

2. Capítulos de libros.

(Ordenados alfabéticamente de acuerdo a los autores miembros del Instituto)

• *Matemáticas*

Javier Bracho y **Carlos Prieto**

La ciencia en México 2008: estado actual y perspectivas

Págs. 45--60

Editor Juan Pedro Laclette

Academia Mexicana de Ciencias

México D.F.

• *Mathematics*

Javier Bracho and **Carlos Prieto**

Science in Mexico 2008: Present state and perspectives

Págs. 45--60

Editor Juan Pedro Laclette

AMC-CCC-CONACYT

México DF

• *Matemáticas*

Hernández Garciadiego, Carlos

Conocimientos Fundamentales para la enseñanza media superior

UNAM,

México, D.F.

ISBN 978-970-32-4220-7



- *Distributed Algorithms for Minimum Spanning Trees*

Sergio Rajsbaum

Encyclopedia of Algorithms

Págs. 256--258

Editor Ming-Yang Kao

Springer, Estados Unidos

ISBN 978-0-387-30162-4

- *Bivariate stochastic volatility models applied to Mexico City ozone pollution data*

Jorge A. Achcar, Henrique C. Zozolotto, and **Eliane**

R. Rodrigues

Air Quality in the 21st Century

Editor Frank Columbus

Nova Publisher

New York, Estados Unidos



ANEXO II - 2

Artículos de investigación aceptados o en prensa

- *Long-Time Dynamics in Semilinear Parabolic Problems with Autocatalysis*

Ackermann Nils

World Scientific

- *Dendrites and symmetric products*

Acosta Gerardo, Martínez de la Vega Verónica y

Hernández Gutiérrez Rodrigo

Glasnik Mathematic (ki Serija III

ISSN 0017-095X

Croatian Math. Soc.

- *Dendrites with Unique Symmetric Products*

Acosta-García Gerardo, Hernández-Gutiérrez

Rodrigo y **Martínez-de-la-Vega Verónica**

Glasnik Mathematicae

- *The transitivity of induced maps*

Acosta Gerardo, Illanes Alejandro y Méndez-

Lango Héctor

Topology and its Applications

ISSN 0166-8641

Elsevier Sci. B. V.

- *The transfer for ramified covering G-maps*

Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos

Forum Mathematicum

EBSCO

- *Topological groups with two topologies and Mackey functors*

Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos

Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

ISSN 1405-213X

Sociedad Matemática Mexicana

- *Transfer for ramified covering G-maps*

Aguilar Marcelo A. y Prieto Carlos

Forum Mathematicum

Walter de Gruyter

- *A conjecture of Neumann-Lara on infinite*

Araujo-Pardo Gabriela y Olsen Mika

Discrete Mathematics

ISSN 0012-365X

Elsevier Editorial

- *Constructions of bi-regular cages*

Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino y

Valenzuela Juan Carlos

Discrete Mathematics

ISSN 0012-365X

Elsevier Editorial

- *On $(k,l;g)$ -cages*

Araujo-Pardo Gabriela, Balbuena Camino y Olsen

Mika

Ars Combinatoria

ISSN 0381-7032

Charles Babbage Research Centre

- *A spectral synthesis property for $C_b(X,B)$*

Arizmendi Peimbert Hugo, Carrillo Hoyo Ángel

Manuel y García Martínez Armando

Commentationes Mathematicae

Polish Mathematical Society

- *An spectral property for $(C_b(X),\beta)$*

Arizmendi Peimbert Hugo, Carrillo Hoyo Ángel y

García Armando

Annales Societatis Mathematicae Polonae

Commentationes Mathematicae

Societatis Mathematicae Polonae

- *A family of algebraically closed fields containing the polynomials in several variables.*

Arca Fuensanta y Ilardi Giovanna

Communications in Algebra

Taylor & Francis

- *On Lamperti Stable Processes*

Caballero Ma. Emilia, Pardo Juan Carlos y Pérez

José Luis

Probability and Mathematical Statistic

Kazimierz Urbanik Center and IMS

- *On the asymptotic behaviour of increasing self-similar Markov processes*

Caballero Ma. Emilia y Rivero Víctor

Electronic Journal of Probability

Revista Electrónica

- *Diagrams in the Category of Partial Linear Spaces of order two*

Cárdenas Humberto, Lluís Emilio, San Agustín

Rodolfo y **Raggi-Cárdenas Alberto Gerardo**

Communications in Algebra

Taylor & Francis

- *Milnor fibrations and d -regularity for real analytic singularities*

Cisneros Molina José Luis, Seade José y Snoussi Jawad

International Journal of Mathematics

World Scientific Publishing Company

- *No es lo mismo pero es igual...*

Cisneros Molina José Luis

Revista Digital Universitaria

Universidad Nacional Autónoma de México

- *Multipeak solutions to the Bahri-Coron problem in domains with a shrinking hole*

Clapp Mónica, Musso Monica y Pistoia Angela

Journal of Functional Analysis

Elsevier

- *A Chebyshev Recursion Formula for Coxeter Polynomials*

de La Peña J. A. y Lenzing Helmut

Linear Algebra and its Applications

Elsevier



- *Controllability results for cascade systems of m coupled parabolic PDEs by one control force*
González-Burgos Manuel y **de Teresa Luz**
Portugaliae Mathematica
EMS

- *Unique Continuation Principle for Systems of Parabolic Equations*
Kavian Otared y **de Teresa Luz**
ESAIM: Control optimization and Calculus of Variations
EDP Sciences

- *Characteristic Classes of Quantum Principal Bundles*
Durdevich Micho
Algebras, Groups and Geometries
Hadronic Press

- *First-Order Differential Calculi over Multi-Braided Quantum Groups*
Durdevich Micho
Journal of Generalized Lie Theory and Applications
Tallinn University of Technology

- *Reducible Manifolds and Dehn fillings on links*
Eudave Munoz Mario y Sayari Nabil
Kobe Journal of Mathematics
Kobe University

- *Alternating-Domination in Arc-Coloured Digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Delgado-Escalante
Pietra Adriana
Ars Combinatoria

- *Independent domination by monochromatic paths in arc coloured bipartite tournaments*
Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío
AKCE International Journal of Graphs and Combinatorics
University Preshpa, India

- *k-kernels and some operations in digraphs*
Galeana-Sánchez Hortensia y Rojas-Monroy Rocío
Discussiones Mathematicae
Graph Theory
University Zielona Gora

- *A note on the least totient of a residue class*
Garaev Moubariz
Quarterly Journal of Mathematics
Cambridge University Press

- *Extensions of 2-point selections*
Nogura Tsugunori, **García Salvador** y Gutev
Valentin
New Zealand Journal of Mathematics
New Zealand Math. Association

- *Coverings of 3-manifolds by open balls and two open solid tori*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Topology and its Applications
Elsevier

- *Coverings of 3-manifolds by three open solid tori*
Gómez Larrañaga José Carlos, **González Acuña Francisco** y Heil Wolfgang
Journal of Knot Theory and its Ramifications
World Scientific

- *Countable Frechet groups: An independence result*
Brendle Joerg y **Hrusak Michael**
Journal of symbolic Logic
JSL

- *Pair-splitting, pair-reaping and cardinal invariants of F_σ ideals*
Hrusak Michael, Meza Alcantara David y Minami Hiroaki
Journal of symbolic Logic
ASL

- *Selections and weak orderability*
Hrusak Michael y Martinez Ruiz Ivan
Fundamenta Mathematicae
Polish Acad of Sci

- *Compactifications of the ray with unique hyperspace $F_n(X)$*
Illanes Alejandro y **Martinez-Montejano Jorge M.**
Glasnik Matematicki
Društvo Matematicara i Fizicara SRHrvatske
- *Dendrites with unique hyperspace $C_2(X)$*
Illanes Alejandro, Herrera-Carrasco David, Macias-Romero Fernando y Lopez-Toriz Ma. de Jesus
Topology and its Applications
Elsevier

- *Dendrites with unique hyperspace $C_2(X)$, II*
Illanes Alejandro
Topology Proceedings
Auburn University

- *Teoria K algebraica y haces vectoriales*
Juan Pineda Daniel
Mosaicos Matemáticos
Univ. de Sonora

- *The braid groups of RP^2 satisfy the fibered isomorphism conjecture*
Juan Pineda Daniel y **Millan Silvia**
CMS, Zhejiang University
Higher education press

- *On the vanishing of twisted nils*
Juan Pineda Daniel y Ramos Figueroa Rafael
Journal of K-theory
Cambridge U. Press

- *La Matematicas en nuestro mundo cotidiano*
Juan Pineda Daniel
Revista Digital de la UNAM

- *Small Locally n - K_2 Graphs*
Larrión F., Pizaña M.A. y Villarroel-Flores R.
Ars Combinatoria
The Charles Babbage Research Centre



- *Regularities and Singularities appearing in the study of polynomials and operators.*

Chaperon Marc y **López de Medrano Santiago**
Astérisque Société Mathématique de France.

- *Characterization of solutions to the log-normal moment problem*

López-García Marcos

Theory of Probability and its Applications

ISSN: 0040-585X

SIAM Journals

- *Characterization of solutions to the Stieltjes-Wigert moment problem*

López-García Marcos

Statistics and Probability Letters

ISSN 0167-7152

Elsevier

- *On hereditarily decomposable homogeneous continua*

Macias Sergio

Topology Proceedings

Auburn University

- *Hardy Spaces, Singular Integrals and the geometry of euclidean domains of locally finite perimeter*

Hofmann Steve, **Marmolejo Emilio**, Mitrea Marius,

Pérez-Esteva Salvador y Taylor Michael

Geometric and Functional Analysis

ISSN 1016-443X

Birkhauser

- *A Hit and Miss Topology in $2X$, $C_n(X)$ and $F_n(X)$*

Espinoza-Reyes Benjamín, **Martínez-de-la-Vega**

Verónica y **Martínez-Montejano Jorge**

Colloquium Mathematicae

Wroclaw University

- *Simpler Rational Irreducible Plane Continua without the fixed point Property*

Martínez-de-la-Vega Verónica

Topology Proceedings

Auburn University

- *Homological Systems in module categories over pre-ordered sets*

Mendoza Hernandez Octavio, Saenz Valades

Corina y Xi Changchang

Quarterly Journal of Mathematics

Online ISSN 1464-3847 - Print ISSN 0033-5606

Oxford University Press

- *An approach to the finitistic dimension conjecture*

Huard François, Lanzilotta Marcelo y **Mendoza**

Hernandez Octavio

Journal of algebra

ISSN: 0021-8693

Elsevier

- *Finitistic dimension through infinite projective dimension*

Huard François, Lanzilotta Marcelo y **Mendoza**

Hernandez Octavio

London Mathematical Society

- *On Polygons enclosing point sets*

Hurtado F., **Merino C.**, **Oliveros D.**, Sakai T., **Urrutia**

J. y Ventura I.

Graphs and Combinatorics

ISSN 0911-0119

Springer

- *On the broken-circuit complex of graphs*

Llamas A, Martínez-Bernal J y **Merino C**

Communications in Algebra

ISSN 0092-7872

Taylor & Francis

- *The equivalence of two graph polynomials and a symmetric function*

Merino Criel y Noble Stev Dereck

Combinatorics Probability and Computing

Cambridge university press

- *Shaken Roger's Theorem for Homothetic Sections*

Jeronimo J., Morales Efren y **Montejano Luis**

Canadian Math Bull

Board

- *Espacios moduli de poligonos Euclideanos y sus aplicaciones*

Mata Gutierrez Osvaldo y **Muciño Jesús**

Memorias del V Coloquio de Geometría

Universidad Autónoma de Yucatán

- *Hopf algebras and the combinatorics of connected graphs in quantum field theory*

Mestre Ângela y **Oeckl Robert**

Max Planck Institut, Bonn

- *Basic Preradicals and Main Injective Modules*

Raggi Cardenas Francisco, **Ríos Montes José**,

Rincón Mejía Hugo y Fernandez Alonso Rogelio

Journal of Algebra and it's Applications

World Scientific

- *Semiprime preradicals*

Raggi Francisco, **Ríos Montes José**, Rincón Mejía

Hugo, Fernandez Alonso Rogelio y Signoret

Carlos

Communications in Algebra

Taylor and Francis

- *On big lattices of classes of R -modules defined by closure properties.*

Alvarado García Alejandro, Rincón Mejía Hugo

Alberto y **Ríos Montes José**

Proceedings of the Algebra and its Applications

conference in Honor of S.K. Jain

Birkhauser

- *Some aspects of tau-full modules.*

Castro Perez Jaime, González Pelaez Marcela y

Ríos Montes José

East-West Journal of Mathematics

Khon Kaen University

- *Solving Large Scale Instances of the Distribution Design Problem using Data Mining*

Romero David, Fraire Héctor, Cruz Laura, Perez

Joaquin, Pazos Rodolfo y Frausto Juan



Computing and Informatics

- *Hyperbolicity and exponential convergence of the Lax Oleinik semigroup*

Sánchez-Morgado Héctor e Iturriaga Renato

Journal of Differential Equations

ISSN 0022-0396

Academic Press

- *A Finiteness Theorem for Dual Graphs of Surface Singularities*

Seade Jose y Popescu-Pampu P.

International Journal of Mathematics .

- *Diameters of 3-sphere quotients*

Dunbar William, Greenwald Sarah, McGowan Jill y

Searle Catherine

Differential Geometry and its Applications

ISSN 0926-2245

Elsevier

- *Compatible Geometric Matchings*

Aichholzer O., Bereg S., Dumitrescu A., Garcia A.,

Huemer C., Hurtado F., Kano M., Marquez A.,

Rappaport D., Smorodinsky S., Souvaine D.,

Urrutia J. y Wood D.R.

Discrete and Computational geometry

Springer

- *Local Approximation Algorithms for Topology Control in Ad Hoc Networks*

Kranakis E. y **Urrutia J.**

IGI Global

- *Local Edge Colouring of Yao-like Subgraphs of Unit Disk Graphs*

Czyzowicz J., Dobrev S., Kranakis E., Opatrny J. y

Urrutia J.

Theoretical Computer Science

Elsevier

- *On the moduli space of certain smooth codimension one foliations of the 5-sphere by complex surfaces*

Meersseman Laurent y **Verjovsky Alberto**

Journal für die reine und angewandte

Mathematik

Springer Verlag

- *Wild knots in higher dimensions as limit sets of Kleinian groups*

Boege Margareta, Hinojosa Gabriela y **Verjovsky**

Alberto

Conformal Geometry and Dynamics

American Mathematical Society

- *Differential Forms on Quaternionic Kähler Manifolds*

Weingart Gregor

EMS (European Mathematical Society)



ANEXO II - 3

Artículos de divulgación Publicados

- "e: Historia de un número" de Eli Maor – Reseña

Prieto Carlos

Ciencia

ISSN 1405-6550

Vol. 59 No.3 Pág. 90

Academia Mexicana de Ciencias

- La historia de pi de Petr Beckmann – Reseña

Prieto Carlos

Ciencia y Desarrollo

Vol. 34 No. 225 Pág. 65

CONACYT

- Consumismo mata Planeta

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- De guerras innecesarias a la Guerra de Supervivencia.

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- El Desafío del Calentamiento Global I/IV

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- El Desafío del Calentamiento Global II/IV

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- El Desafío del Calentamiento Global III/IV

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- El Desafío del Calentamiento Global III/IV

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- El Desafío del Calentamiento Global IV/IV

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- La confusión en la eficiencia de los motores automotrices y el razonamiento matemático

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- La confusión en la eficiencia de los motores automotrices y el razonamiento matemático.

Sarmiento Galán Antonio

La unión de Morelos Pág. 6

Grupo Unión de México

- Los beneficios de la composta en términos del Calentamiento Global.

Sarmiento Galán Antonio

La Jornada Morelos Pág. 6

DEMOS, Desarrollo de Medios, S.A. de C. V.

- ¿Qué hacemos los matemáticos?

Vallejo Ernesto

Boletín de la UNAM. Campus Morelia

No. 17 Septiembre 2008 Págs. 1--3

UNAM

- Breve historia de la gestación y de los primeros años de la Unidad Académica Morelia del Instituto de Matemáticas

García Mónica y **Vallejo Ernesto**

Boletín de la UNAM. Campus Morelia

No. 13 Págs. 4--5

UNAM



ANEXO II - 4

PARTICIPACIONES EN REUNIONES ACADÉMICAS

- *11th Chico Topology Conference*

California State University at Chico
California, Estados Unidos

- **Alejandro Illanes Mejía**

Ponencia

- **Sergio Macías**

Plática plenaria

- **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

Ponente

- *2008 Harvey Mudd College Mathematics Conference Nonlinear Functional Analysis*

Harvey Mudd College

Claremont, Estados Unidos

- **Mónica Clapp**

Conferencia plenaria

- *2008 Joint Mathematics Meeting*

Centro de Convenciones de San Diego

California, Estados Unidos

- **Hortensia Galeana Sánchez**

Participación

- *2008 Spring Topology and Dynamical Systems Conference*

University of Wisconsin

Wisconsin, Estados Unidos

- **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

Organizadora de Sesión

- *2008 Summer Conference on Topology and its Applications*

Facultad de Ciencias de la UNAM

Ciudad de México

- **Gerardo Acosta García**

Asistente

- *20th Annual International Conference on Formal Power Series and Algebraic Combinatorics*

Valparaíso, Chile

- **Ernesto Vallejo Ruiz**

Asistencia

- *24th Texas Symposium on Relativistic Astrophysics*

UBC, Vancouver

Vancouver, Canadá

- **Alejandro Corichi**

Plática Invitada

- *3rd Latin American Workshop on Ciques in Graphs*

CIMAT

Guanajuato, México

- **Martha Gabriela Araujo Pardo**

Conferencia

- **Francisco Larrión Riveroll**

Ponencia

- **Ricardo Strausz Santiago**

Participación

- *42nd Spring Topology and Dynamical Systems Conference*

University of Wisconsin at Milwaukee

Milwaukee, Estados Unidos

- **Gerardo Acosta García**

Plática Semi-Plenaria

- **Sergio Macías**

Plática por invitación

- *4th Meeting of ICSU Regional Committee for Latin American and the Caribbean*

Academia de Ciencias Chilena

Santiago de Chile, Chile

- **José Antonio de la Peña Mena**

- *5° Congreso Europeo de Matemáticas*

Universidad de Ámsterdam

Ámsterdam, Holanda

- **Hortensia Galeana Sánchez**

Participación

- *7th AIMS International Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications*

University of Texas at Arlington

Arlington TX, Estados Unidos

- **Mónica Clapp**

Ponencia por invitación

- *7th World Congress in Probability and Statistics*

National University of Singapore

Singapur

- **Eliane R. Rodrigues**

Ponencia

- *8th International Conference on Operations Research*

Universidad de La Habana

La Habana, Cuba

- **Nils Ackermann**

Ponencia

- **Luz de Teresa**

Conferencia por invitación, *PDE session*

- *8th International Conference on Harmonic Analysis and PDE*

Universidad Autónoma de Madrid

El Escorial, España

- **Magalí Folch Gabayet**

Ponente

- *8th Latin American Theoretical Informatics*

Buzios, Brasil

- **Sergio Rajsbaum**

Ponente

- *ACCOTA 2008*

Oaxaca, México

- **Martha Gabriela Araujo Pardo**

Conferencia

- **Juan José Montellano Ballesteros**

Ponencia



– **Déborah Oliveros Braniff**

Ponente

– **Eugenia O'Reilly Regueiro**

Ponente

– **Jorge Urrutia Galicia**

Plática invitada

– **Ricardo Strausz Santiago**

Participación

- *ACM, Principles of Distributed Computing*
Toronto, Canadá

– **Sergio Rajsbaum**

Program Committee Member

Ponencia

- *Advances in Set-Theoretic topology*
Erice, Italia

– **Michael Hrusak**

Ponente

- *Algebraic and Geometric Topology*
Universidad de Gdansk
Gdansk, Polonia

– **Carlos Prieto de Castro**

Plática invitada

- *Algebraic Topology Conference in Buenos Aires*
Universidad de Buenos Aires
Buenos Aires, Argentina

– **Daniel Juan Pineda**

Conferencia por invitación

- *Análisis y Física Matemática 2008*
Universidad Autónoma de Estado de Hidalgo
Pachuca, México

– **Micho Durdevich**

Conferencias por Invitación

- *Analysis, Operator Theory and applications*
Cancún México

– **Salvador Pérez Esteve**

Conferencia invitada

- *Applied Math IV, Cuarto congreso internacional en matemáticas aplicadas*
Instituto Politécnico Nacional
D.F., México

– **Magalí Folch Gabayet**

Ponente

- *Asamblea Institucional Representativa*
Instituto Tecnológico Costa Rica
Costa Rica

– **José Antonio de la Peña Mena**

- *Ciencias Exactas 2008*

Universidad Autónoma de Aguascalientes
Aguascalientes, México

– **Ernesto Vallejo Ruiz**

Conferencista invitado

- *Colloque D'algebre non commutative*
Sherbrooke University and Bishop's University
Sherbrooke, Canadá

– **Octavio Mendoza Hernández**

Ponencia

- *Coloquio de Física y Matemáticas*
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Ciudad Juárez, México

– **David Romero**

Ponencia

- *Combinatorics 2008*
Costermano, Italia

– **Martha Gabriela Araujo Pardo**

Conferencia

– **Déborah Oliveros Braniff**

- *Conference in Algebraic and Geometric Topology*

University of Gdansk

Gdansk, Polonia

– **Mario Eudave Muñoz**

Ponencia

- *Conferencia Internacional de Geometría Riemanniana y Foliaciones*

Universidad de Santiago de Compostela

Santiago de Compostela, España

– **Santiago López de Medrano Sánchez**

- *Direct, Inverse and Control Problems for PDE'S*
Il Palazzone Cortona
Cortona, Italia

– **Luz de Teresa**

Ponencia

- *Discrete and Convex Geometry*
Rényi Institute
Budapest, Hungría

– **Déborah Oliveros Braniff**

Conferencista

- *Escuela de Verano de Geometría y Sistemas Dinámicos*

CIMAT, Guanajuato

Guanajuato, México

– **Laura Ortiz Bobadilla**

Participación

– **Ernesto Rosales González**

Participación

- *Fifth European Congress of Mathematics (SECM)*

Ámsterdam, Países Bajos

– **Federico Zertuche Mones**

Poster

- *Geometric Topology, Conferencia en honor de Sylvain Cappell*

Courant Institute, NYU

Nueva York, Estados Unidos

– **Santiago López de Medrano Sánchez**

- *Global and Local Aspects of Holomorphic Foliations*

IMPA Angra dos Reis

Rio de Janeiro, Brasil

– **Laura Ortiz Bobadilla**

ponencia

- *HAMSYS 2008*

CIMAT

Guanajuato, México

– **Héctor Sánchez Morgado**

Conferencia

- *Homotopy Structures in Geometry and Algebra; Derived Categories, Higher Categories*

CRM

Barcelona, España



– **Daniel Juan Pineda**

Asistente

- *I Coloquio de Matemáticas*

Fac. Ciencias, UNAM

México

– **Laura Ortiz Bobadilla**

Ponencia

- *I Congreso Nacional de Historia y Filosofía de las Matemáticas en México*

Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo

Morelia, México

– **Roberto Martínez Villa**

Ponencia

- *ICME 11, International congress on mathematical education*

Universidad Autónoma de Nuevo León

Nuevo León, México

– **Carlos Hernández Garciadiego**

Participación

– **Eugenia O'Reilly Regueiro**

- *II Congreso Latino-Americano de Grupos de Lie en Geometría*

Universidad de Córdoba

La Falda Argentina

– **Gregor Weingart**

Conferencista

- *II Jornadas de Física y Matemática*

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Ciudad Juárez, México

– **Fuensanta Aroca Bisquert**

Conferencista

– **Mónica Clapp**

Conferencia plenaria, minicurso y mesa redonda

– **Jawad Snoussi**

Conferencia y mini-curso

- *II Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios*

Universidad Autónoma de Querétaro

Querétaro, México

– **Alejandro Illanes Mejía**

Participación

– **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

Participación

- *III Taller Estudiantil de Teoría de los Continuos*

Facultad de Ciencias de la Universidad Autónoma del Estado de México

Toluca, Estado de México

– **Gerardo Acosta García**

Asistente

- *ILAS 2008. The 15-th International Linear Algebra Society Conference*

Cancún México

– **Ernesto Vallejo Ruiz**

Conferencia

- *Internacional Category Theory Conference 2008*

Université du Littoral

Calais, Francia

– **Francisco Marmolejo Rivas**

- *International Conference on Topological Algebras and its Applications*

Universidad de Tartú

Tartú, Estonia

– **Hugo Arizmendi Peimbert**

Conferencia por invitación.

- *International Conference on Topology and Banach Spaces*

Universidad de Kielce

Kielce, Polonia

– **Hugo Arizmendi Peimbert**

Conferencia

- *International School and Conference on Coding Theory*

CIMAT

Guanajuato, México

– **Israel Moreno Mejía**

- *Intuitive Geometry Conference*

Renyi Institute

Budapest, Hungría

– **Martha Gabriela Araujo Pardo**

Conferencia

- *Jornadas Veraniegas de Topología*

Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo

Pátzcuaro, México

– **Adalberto García Maynez y Cervantes**

– **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

Ponente

- *Mathematical Methods in Economics 2008*

Technical University of Liberec

Liberec, República Checa

– **David Romero**

Ponencia

- *Operator Theory, Analysis and Mathematical Physics Conference*

Mathematical Research and Conference Center

Bedlewo, Polonia

– **Armando García Martínez**

Asistencia

- *Primer Coloquio de Matemáticas*

Facultad de Ciencias, UNAM.

México

– **Héctor Sánchez Morgado**

Participación

– **Santiago López de Medrano Sánchez**

Conferencia plenaria

- *Primo incontro delle donne del laplaciano*

Palazzone di Cortona

Cortona, Italia

– **Mónica Clapp**

Ponencia por invitación

- *Quebec Maine number theory meeting*

Université Laval

Quebec City, Canadá

– **Florian Luca**

Ponente invitado

- *Rational Surfaces with Applications*

Universidad de Messina

Messina, Italia



– **Israel Moreno Mejía**

Conferencia

- *Recent Developments in Elliptic and Degenerate Elliptic Partial Differential Equations, Systems and Geometric Measure Theory*

BIRS

Banff, Canadá

– **Luz de Teresa**

Conferencia invitada

– **Emilio Marmolejo Olea**

Asistencia

- *Regional de la AMS*

Courant Institute N.Y.U.

Nueva York, Estados Unidos

– **Santiago López de Medrano Sánchez**

- *Representation Theory of finite dimensional Algebras*

Instituto de Investigación Matemática de Oberwolfach

Oberwolfach, Alemania

– **Raymundo Bautista Ramos**

Asistencia

- *Rings and Modules en honor del aniversario 65 de Patrick F. Smith*

Universidad de Lisboa

Lisboa, Portugal

– **Francisco Raggi Cárdenas**

Participación

– **José Ríos Montes**

Participación

- *Routing in Oaxaca*

IMATE Oaxaca

Oaxaca, México

– **Jorge Urrutia Galicia**

Taller de Investigación

- *School and workshop on Dynamics with a special session on Complexity*

Universidad de la República

Montevideo, Uruguay

– **Aubin Arroyo Camacho**

Participación

- *School on Information and Randomness*

Universidad de Chile

Santiago de Chile, Chile

– **Ricardo Gómez Aíza**

Asistencia

- *Second International Conference: set theory, Topology and Banach Spaces*

Universidad de Kielce

Kielce, Polonia

– **Hugo Arizmendi Peimbert**

Participación

- *Second Workshop of Harmonic Analysis and Partial Differential Equations (WHAPDE)*

Universidad Autónoma de Yucatán

Mérida, México

– **Emilio Marmolejo Olea**

Asistencia

- *Segundo Taller de Investigación en Continuos e Hiperespacios*

Universidad Autónoma de Querétaro

Querétaro, México

– **Gerardo Acosta García**

Asistente

- *Seventh Iberoamerican Conference on Topology and its Applications CITA 2008*

Universidad Politécnica de Valencia

Valencia, España

– **Adalberto García Maynez y Cervantes**

Conferencia

- *Sexto Congreso Internacional de Plone*

Washington, DC

Estados Unidos

– **Sergio Rajsbaum**

Asistencia

- *Summer conference 2008 on Topology and its applications*

Facultad de Ciencias, UNAM

CU, México

– **Adalberto García Maynez y Cervantes**

- *Symmetries in Geometry & Topology*

Universidad de Friburgo

Friburgo, Suiza

– **Gregor Weingart**

Ponente

- *Taller de Algebra y Topología*

UAEM

Cuernavaca, México

– **Rolando Jiménez Benítez**

Ponencia

- *Taller de ciencias para jóvenes*

Universidad Autónoma de Baja California

Ensenada, México

– **Ricardo Gómez Aíza**

Curso

- *Taller de Geometría Computacional, en la C. del Rocío*

C. del Rocío, Andalucía, España

– **Jorge Urrutia Galicia**

Asistencia

- *Taller de Métodos Algebraicos y Analíticos en Teoría de índice de campos vectoriales*

Pátzcuaro, México

– **Ernesto Rosales González**

- *Taller sobre teorías del Índice*

IMUNAM-Morelia

Pátzcuaro, México

– **Jawad Snoussi**

Conferencia invitada

- *Taller Spectral Methods in Representation Theory of Algebras and Application to the Study of Singularities*

BIRS

Banff, Canadá

– **Michael Barot Schlatter**

Participación

– **Christof Geiss**

Participación



- *Tercer Encuentro de Matemáticas Aplicadas a la Biología y la Computación*
Universidad Autónoma del Edo. de Hidalgo
Pachuca, Hgo., México
– **Francisco Larrión Riveroll**
Ponencia
- *Toeplitz-Like operators and related Topics*
CINVESTAV
DF, México
– **Salvador Pérez Esteva**
Conferencia por invitación
- *TWAS 19th General Meeting and 25th Anniversary celebration*
Academia Mexicana de Ciencias
D.F. México
– **Javier Bracho**
Presentación
- *VI Jornadas de Matemáticas Discretas y Algorítmicas*
Universidad de Lleida
Lleida, España
– **Martha Gabriela Araujo Pardo**
Conferencia
- *VII Escuela de Sistemas Dinámicos*
Universidad Católica de Valparaíso
Valparaíso, Chile
– **Aubin Arroyo Camacho**
Participación
- *VIII International Conference on Clifford Algebras and their Applications in Mathematical Physics*
State University of Campinas
Campinas, Brasil
– **Emilio Marmolejo Olea**
Plática por invitación
- *Workshop in Nonlinear Differential Equations*
PUC-Rio
Río de Janeiro, Brasil
– **Mónica Clapp**
Ponencia por invitación
- *Workshop on Harmonic Analysis and Partial Differential Equations*
Universidad Autónoma de Yucatán
Mérida, Yuc., México
– **Magalí Folch Gabayet**
Organización
- **Mónica Clapp**
Conferencia por invitación
- **Francisco Marcos López García**
• *Workshop Representation Theory of Algebras*
Mathematisches Forschungsinstitut
Oberwolfach, Alemania
– **Christof Geiss**
Conferencia plenaria (60 minutos)
- *Workshop in Loop Quantum Cosmology*
IGC-PSU
University Park, Estados Unidos
– **Alejandro Corichi**
Plática invitada y Chair de sesión

- *Workshop on Partial Differential Equations*
Universidad Federal de Río de Janeiro
Río de Janeiro, Brasil
– **Luz de Teresa**
Conferencia
- *X Workshop on real and complex singularities*
Universidad de Sao Paulo
San Carlos, Brasil
– **Jawad Snoussi**
Conferencia
- *XIII Conferencia Internacional sobre Representaciones de Álgebra (ICRA XIII)*
Universidad de Sao Paulo
Sao Paulo, Brasil
– **José Antonio de la Peña Mena**
Ponencia
- *XLI Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana*
Tecnológico de Estudios Superiores
Valle de Bravo, Estado de México, México
– **Gerardo Acosta García**
Asistente
- **Hugo Arizmendi Peimbert**
Conferencia por Invitación. Sesión Especial sobre *Álgebras Topológicas*
- **Fuensanta Aroca Bisquert**
Conferencista
- **Javier Bracho**
Asistencia
- **Luis Abel Castorena Martínez**
Conferencista
- **Alejandro Javier Díaz Barriga Casales**
Participación
- **Adalberto García Maynez y Cervantes**
Participación
- **Francisco González Acuña**
Conferencia
- **Carlos Hernández Garciadiego**
Participación
- **Alejandro Illanes Mejía**
Coordinador de la sesión de topología General
- **Santiago López de Medrano Sánchez**
Ponencia y Conferencia plenaria
- **Emilio Luis**
Conferencista
- **Emilio Marmolejo Olea**
Asistencia
- **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**
Ponente
- **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**
Participación
- **Roberto Martínez Villa**
Ponencia
- **Luis Montejano Peimbert**
Conferencia
- **Israel Moreno Mejía**
Conferencia
- **Max Neumann Coto**
Conferencia de divulgación



- **Déborah Oliveros Braniff**
Conferencista por invitación y Participación
- **Salvador Pérez Esteva**
Conferencia por invitación
- **Gerardo Raggi Cárdenas**
Ponencia (dos pláticas)
- **Eliane R. Rodrigues**
Conferencia
- **Catherine Searle Burns**
Ponencia
- **Jawad Snoussi**
Conferencia
- **Ricardo Strausz Santiago**
Participación
- **Ernesto Vallejo Ruiz**
Conferencista invitado
 - XVIII Semana Regional de Investigación y Docencia en Matemáticas
Universidad de Sonora
Hermosillo, México
- **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
Conferencista invitado
 - XXIII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones
Universidad Autónoma de Zacatecas
Zacatecas, México
- **Martha Gabriela Araujo Pardo**
Conferencia y participación
- **Jorge Luis Arocha Pérez**
- **Javier Bracho**
Conferencista invitado
- **Hortensia Galeana Sánchez**
- **Ricardo Gómez Aíza**
- **Francisco Larrión Riveroll**
Ponencia
- **Criel Merino López**
- **Juan José Montellano Ballesteros**
Organizador
- **Luis Montejano Peimbert**
- **Déborah Oliveros Braniff**
Conferencista y organizador
- **Ricardo Strausz Santiago**
- **Jorge Urrutia Galicia**
 - Young Loops and Foams 2008
Perimeter Institute
Waterloo, Canadá
- **Robert Oeckl**
Plática
- **José Antonio Zapata Ramírez**
Plática invitada

Coloquios del Instituto de Matemáticas

(Sólo se muestran las pláticas impartidas por miembros del Instituto de Matemáticas)

- [Coloquio del Instituto de Matemáticas](#)
Instituto de Matemáticas, UNAM, México
- ["Control insensibilizante de la ecuación del calor"](#) - Lucero de Teresa (12/02/2008)
- ["Un enfoque geométrico a la teoría K algebraica"](#) - Daniel Juan (IM-Morelia) (19/02/2008 13:00)
- ["Sobre el grupo llamado Big Monster"](#) - Raymundo Bautista (IM-Morelia) (26/02/2008 12:00)
- ["Viejos y nuevos encantos de Teoría de Transversales Geométricas"](#) - Déborah Oliveros (11/03/2008)
- ["Sobre la topología de una función diferenciable cerca de un punto crítico"](#) - José Seade (IM-Cuernavaca) (25/03/2008)
- ["Geometría local de foliaciones singulares en el plano complejo"](#) - Ernesto Rosales (08/04/2008)
- ["Operadores singulares de convolución"](#) - Magali Folch (22/04/2008)
- ["Transversales a conjuntos finitos y la conjetura de Kneser"](#) - Luis Montejano (29/04/2008)
- ["Positividad total, álgebras de conglomerado y bases semicanónicas"](#) - Christof Geiss (06/05/2008)
- ["Soluciones locales para problemas globales en redes inalámbricas"](#) - Jorge Urrutia (13/05/2008)
- ["Modificaciones sobre gérmenes de singularidades complejas"](#) - Jawad Snoussi (IM-Cuernavaca) (20/05/2008)
- ["Polígonos, poliedros y tropicalización"](#) - Fuensanta Aroca (IM-Cuernavaca) (20/05/2008)
- ["Mónadas y leyes distributivas"](#) - Francisco Marmolejo (27/05/2008)
- ["El tr nsfer en topología algebraica"](#) - Carlos Prieto (03/06/2008)
- ["Coloraciones en gráficas"](#) - Juan José Montellano (19/08/2008)
- ["On problems in which orthants containing points of the grassmannian play a key role"](#) - Jürgen Bokowski (Technische Universität Darmstadt) (02/09/2008)
- ["Invariantes geométricos y la conjetura de Bass"](#) - Rolando Jiménez (IM-Oaxaca) (09/09/2008)
- ["Los modelos de Poisson en el estudio de contaminación atmosférica"](#) - Eliane Rodrigues (23/09/2008)
- ["20 años desarrollando materiales interactivos para la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas"](#) - José Luis Abreu (Instituto Latinoamericano de la Comunicación Educativa) (30/09/2008)



- "[Gráficas aleatorias y movimiento browniano](#)" - [Gerónimo Uribe \(IMAS-UNAM\)](#) (14/10/2008)
- "[Problemas de extensión en análisis de Fourier y la ecuación de Helmholtz](#)" - [Salvador Pérez Esteva \(IM-Cuernavaca\)](#) (28/10/2008)
- "[Relojes aleatorios: Doebelin y Lamperti](#)" - [María Emilia Caballero](#) (11/11/2008)
- "[Transacciones algorítmicas en la BMV](#)" - [Carlos Hernández Garcíadiego](#) (18/11/2008)
- "[Productos simétricos, problemas y soluciones](#)" - [Alejandro Illanes](#) (25/11/2008)

- [Coloquio de la Unidad Morelia](#)

Unidad Morelia,
Instituto de Matemáticas
Morelia, Michoacán
México

- The general boundary formulation - a local approach to quantum field theory.
Dr. **Robert Oeckl**.
26 de Noviembre.
- Funciones Elípticas, Grupos Simples y Algebras de Virasoro.
Dr. **Raymundo Bautista**.
29 de Octubre.
- John Nash y nosotros.
Dr. **Olaf Müller**.
10 de Septiembre.

- [Coloquio de la Unidad Cuernavaca](#)

Unidad Cuernavaca,
Instituto de Matemáticas
Cuernavaca, Morelos
México

- Álgebras de gráficas e invariantes de Rozansky-Witten.
Dr. **Gregor Weingart**.
06 de febrero.
- Espacios de Hardy, sus generalizaciones y ramificaciones en Analisis de Clifford.
Dr. **Emilio Marmolejo**.
27 de febrero.
- El Hexaovillo.
Dr. **Mario Eudave Muñoz**.
27 de agosto.
- Algebras C^* y la Existencia de Cosas Invisibles.
Dr. **Micho Durdevic**.
08 de octubre.



ANEXO II – 5

CURSOS IMPARTIDOS

Cursillos

Licenciatura

- **Luis Javier Álvarez Noguera**
 - El pensamiento AlgebraicoAcademia de Ciencias de Morelos
Dirigido a: Profesores de secundaria del estado de Morelos
- **María Emilia Caballero Acosta**
 - Introducción a los Procesos EstocásticosFacultad de Ciencias, UNAM
Dirigido a: Profesores de la Facultad
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Superficies de RiemannFacultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Baja California
Dirigido a: estudiantes de licenciatura
 - Una introducción elemental a las curvas Algebraicas y la variedad de SeveriIMATE-Morelia UNAM
Dirigido a: estudiantes de licenciatura
- **Mónica Clapp**
 - Métodos Variacionales en Ecuaciones Diferenciales ParcialesDepartamento de Ciencias Básicas Exactas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez
Dirigido a: Estudiantes de física y matemáticas
- **Emilio Marmolejo Olea**
 - Análisis de Clifford en tres dimensionesV Escuela de Verano IMATE-Cuernavaca
- **Max Neumann Coto**
 - Geometría Proyectiva (entre geometría, el álgebra y la topología)IMATE Cuernavaca, UNAM
Dirigido a: Estudiantes de la V Escuela de Verano
- **Laura Ortiz Bobadilla**
 - Formas diferenciales y TopologíaCIMAT
Dirigido a: Estudiantes de Licenciatura y Maestría en Matemáticas
- **Gerardo Raggi Cárdenas**
 - Geometrías finitasUnidad Morelia, Instituto de matemáticas, UNAM curso de verano,
Dirigido a: estudiantes de licenciatura
- **Ernesto Rosales González**
 - Formas diferenciales y TopologíaCIMAT
Dirigido a: Estudiantes de Licenciatura y Maestría en Matemáticas

Maestría

- **Daniel Juan Pineda**
 - Haces VectorialesDepartamento de matemáticas
Universidad de Sonora

Dirigido a: estudiantes avanzados

- **Jesús Muciño Raymundo**
 - Espacios moduli de polígonos Euclidianos y sus aplicacionesFacultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Yucatán

Otros niveles

- **Alejandro Javier Díaz Barriga Casales**
 - Pensamiento geométricoSecretaría de Educación del Edo. de Yucatán
Dirigido a: maestras de preescolar
 - Pensamiento numéricoSecretaría de Educación del Edo. de Puebla
Dirigido a: Profesores de normales de preescolar
 - Taller de enseñanza de la matemática en educación básicaSecretaría de Educación del estado de Yucatán
Dirigido a: Asesores Pedagógicos
 - Taller de enseñanza de la matemática en PreescolarSecretaría de Educación del estado de Yucatán
Dirigido a: Maestras de preescolar
 - Taller de enseñanza de la matemática en educación básicaSecretaría de Educación del Edo. de Yucatán
Dirigido a: Asesores pedagógicos
 - Taller enseñanza de la matemática en educación básicaSecretaría de Educación del estado de Yucatán
Dirigido a: Asesores Pedagógicos
 - **Carlos Hernández Garcíadiego**
 - Matemáticas: Un nuevo enfoque para el bachillerato (Álgebra)DGAPA, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato
 - Matemáticas: Un nuevo enfoque para el bachillerato (Continuidad y límites)DGAPA, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato
 - Matemáticas: Un nuevo enfoque para el bachillerato (Geometría analítica)DGAPA, UNAM
Dirigido a: Profesores de bachillerato

Cursos

Bachillerato

- **Daniel Juan Pineda**
 - Topología AlgebraicaFacultad de Ciencias, UNAM
Dirigido a: Estudiantes de maestría
- **Carlos Prieto de Castro**
 - Matemáticas III Bachillerato



Colegio Alemán "Alexander von Humboldt"
Dirigido a: Alumnos de 5° de bachillerato
– Matemáticas VI Bachillerato
Colegio Alemán "Alexander von Humboldt"
Dirigido a: Alumnos de 6° de bachillerato

Licenciatura

- **Nils Ackermann**
 - Análisis aplicado a Ecuaciones Diferenciales Parciales
Fac. de Ciencias, UNAM
 - El Grado Topológico y sus Aplicaciones en Análisis No Lineal
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Martha Gabriela Araujo Pardo**
 - Cálculo I
CFATA, UNAM, Campus Juriquilla
- **Jorge Luis Arocha Pérez**
 - Álgebra Lineal I
Ciencias, UNAM
- **Eugenio P. Balanzario**
 - Cálculo diferencial e integral
Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM
 - Cálculo diferencial e integral
Licenciatura en Ciencias Ambientales, UNAM
- **Michael Barot Schlatter**
 - Álgebra Moderna II (2008-II)
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Álgebra Moderna III (2009-I)
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Javier Bracho**
 - Geometría Analítica II
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
 - Seminario de Geometría A
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Ángel Manuel Carrillo Hoyo**
 - Análisis Matemático II
F. Ciencias, UNAM
 - Análisis Matemático III
F. Ciencias, UNAM
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Curso especial de Matemáticas: Superficies de Riemann
Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- **Mónica Clapp**
 - Análisis Matemático I
Facultad de Ciencias, UNAM
- **José Antonio de la Peña Mena**
 - Álgebra Lineal Avanzada
XXI Congreso Nacional de Matemáticas,
Universidad de Zacatecas
- **Luz de Teresa**
 - Análisis Matemático I
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Alejandro Javier Díaz Barriga Casales**
 - Álgebra Superior II
Facultad de Ciencias, UNAM

- **Magalí Folch Gabayet**
 - Cálculo diferencial e integral I
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Hortensia Galeana Sánchez**
 - Seminario de Geometría B
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Teoría de gráficas II
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Armando García Martínez**
 - Análisis Matemático I
Ciencias, UNAM
 - Análisis matemático IV
Ciencias, UNAM
- **Adalberto García Maynez y Cervantes**
 - Análisis II
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Topología II
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Christof Geiss**
 - Álgebra Lineal I
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Álgebra Superior II
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Ricardo Gómez Aíza**
 - Ecuaciones Diferenciales I (2008)
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Francisco González Acuña**
 - Álgebra Lineal I
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Álgebra Lineal II
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Adolfo Guillot**
 - Taller de Matemáticas I
Licenciatura en Ciencias Genómicas, UNAM
- **Carlos Hernández Garciadiego**
 - Matemáticas avanzadas
Facultad de Ingeniería, UNAM
- **Alejandro Illanes Mejía**
 - Geometría Moderna I
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Seminario de Topología B
Facultad de Ciencias, UNAM
- **Rolando Jiménez Benítez**
 - Topología Algebraica I
Escuela de Ciencias UABJO
 - Topología Algebraica II
Escuela de Ciencias UABJO
- **Daniel Juan Pineda**
 - Cálculo IV
Facultad de física y matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
- **Emilio Lluís**
 - Álgebra superior I
Facultad de Ciencias, UNAM
 - Álgebra superior II
Facultad de Ciencias UNAM
- **Santiago López de Medrano Sánchez**
 - Variable Compleja 2 02/08.
Ciencias, UNAM.



- **Francisco Marcos López García**
 - Análisis Matemático II

Ciencias, UNAM
 - **Emilio Marmolejo Olea**
 - Análisis III

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Morelos

 - Variable Compleja I

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma de Morelos
 - **Francisco Marmolejo Rivas**
 - Álgebra Moderna I

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

 - Cálculo diferencial e integral IV

Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México
 - **José Luis Martínez Morales**
 - Cálculo Vectorial

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos

 - Variable Compleja

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 - **Roberto Martínez Villa**
 - Introducción al Álgebra Homológica

Escuela de Físico Matemáticas, UMSNH
 - **Octavio Mendoza Hernández**
 - Álgebra Lineal I

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Criel Merino López**
 - Probabilidad y Estadística

Escuela de Ciencias, UABJO

 - Teoría de gráficas I

Escuela de Ciencias UABJO
 - **Juan José Montellano Ballesteros**
 - Teoría de las Gráficas I

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Israel Moreno Mejía**
 - Geometría Algebraica I

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Geometría Algebraica II

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Eugenia O'Reilly Regueiro**
 - Álgebra Lineal I

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Déborah Oliveros Braniff**
 - Geometría Analítica 2

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Seminario de Geometría hiperbólica

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Adriana Ortiz Rodríguez**
 - Seminario de Geometría A

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Laura Ortiz Bobadilla**
 - Ecuaciones diferenciales III

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Seminario de geometría B (Geometría de foliaciones)

Fac. Ciencias, UNAM
 - **Carlos Prieto de Castro**
 - Topología I

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Topología III

Facultad de Ciencias UNAM
 - **Francisco Raggi Cárdenas**
 - Álgebra Moderna III

Facultad de ciencias UNAM

 - Álgebra Superior I

Facultad de Ciencias UNAM
 - **Sergio Rajsbaum**
 - Programación Concurrente 2009-1

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **José Ríos Montes**
 - Álgebra Moderna III

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Seminario de Álgebra A (Topologías lineales)

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **David Romero**
 - Programación Lineal

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 - **Ernesto Rosales González**
 - Seminario de Geometría B (Lic, 2009-I)

Facultad de Ciencias, UNAM
 - **Héctor Sánchez Morgado**
 - Análisis Matemático III

Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca

 - Geometría Diferencial II

Escuela de Ciencias, Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca
 - **Catherine Searle Burns**
 - Geometría de Aleksandrov

Facultad de Ciencias, UAEM

 - Verano de Investigación Científica

Academia Mexicana de Ciencias, IMATE-UNAM Cuernavaca
 - **Jawad Snoussi**
 - Introducción a la geometría Algebraica

Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de Morelos
 - **Jorge Urrutia Galicia**
 - Análisis de Algoritmos 1

Facultad de Ciencias, UNAM

 - Geometría Computacional

Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
 - **Gonzalo Zubieta Russi**
 - Lógica Matemática I

Facultad de Ciencias UNAM

 - Álgebra Lineal I

Facultad de Ciencias UNAM
- Maestría**
- **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
 - Curso Avanzado de Topología

Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM

 - Topología algebraica

Facultad de Ciencias, UNAM



- **Martha Gabriela Araujo Pardo**
 - Teoría de Gráficas
- Facultad de Ciencias
- **Hugo Arizmendi Peimbert**
 - Análisis complejo I
- Posgrado de Matemáticas, UNAM
- **Fuensanta Aroca Bisquert**
 - Geometría Algebraica
- Posgrado en Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México
- Seminario de Singularidades: Parametrización de espacios analíticos
- Posgrado en matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México
- **Jorge Luis Arocha Pérez**
 - Métodos topológicos en la geometría discreta
- Posgrado de matemáticas, IM UNAM
- **Aubin Arroyo Camacho**
 - Dinámica Hiperbólica (Seminario de ecuaciones diferenciales)
- Posgrado en Matemáticas, UNAM Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas
- Teoría de Pesin
- Posgrado en Matemáticas, UNAM Unidad Cuernavaca, Instituto de Matemáticas
- **Michael Barot Schlatter**
 - Curso avanzado de álgebra: Introducción a las álgebras de conglomerado (2008-II)
- Posgrado en Matemáticas, Instituto de Matemáticas
- Didáctica de las Matemáticas I (2008-II)
- Facultad de Ciencias, Maestría en Docencia para la Educación Media Superior
- Didáctica de las Matemáticas II (2009-I)
- Maestría en Docencia para la Educación Media Superior, Facultad de Ciencias
- **Raymundo Bautista Ramos**
 - Algebras de Lie
- Posgrado de Matemáticas, UNAM
- **María Emilia Caballero Acosta**
 - Análisis Matemático
- Posgrado de Ciencias Matemáticas, UNAM
- Integración estocástica
- Posgrado de Ciencias Matemáticas, UNAM
- **Luis Abel Castorena Martínez**
 - Algebra Conmutativa
- IMATE-Morelia, UNAM
- Algebra Conmutativa
- Posgrado en Matemáticas, IMATE-Morelia
- **Alejandro Corichi**
 - Métodos Matemáticos II
- IFM, UMSNH
- **Luz de Teresa**
 - Ecuaciones Diferenciales Parciales
- Posgrado en Matemáticas, UNAM
- **Micho Durdevich**
 - Geometría No-Conmutativa y Algebras C^*
- Instituto de Matemáticas, Facultad de Ciencias
- **Mario Eudave Muñoz**
 - Curso Avanzado de Topología (Teoría de Nudos I)
- Posgrado en Ciencias Matemáticas, Instituto de Matemáticas, UNAM
- Topología Algebraica
- Posgrado en Ciencias Matemáticas, Instituto de Matemáticas
- **Moubariz Garaev**
 - Análisis Real
- IMATE UNAM, Morelia
- **Salvador García Ferreira**
 - Análisis Real I
- Posgrado de Matemáticas de la UNAM, Instituto de Matemáticas-Unidad Morelia
- **Armando García Martínez**
 - Análisis Funcional
- Maestría en Ciencias Matemáticas, IMATE-UNAM
- **Christof Geiss**
 - Álgebra Avanzada: Algebras de Conglomerado
- Posgrado en Matemáticas, UNAM
- **Timothy Gendron Tornton**
 - Teoría de Números Algebraicos
- Instituto de Matemáticas, UNAM
- Topología General
- Posgrado, Facultad de Ciencias, UNAM
- Instituto de Matemáticas, UNAM -- Unidad Cuernavaca
- **Adolfo Guillot**
 - Álgebra Moderna
- Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
- Topología Diferencial
- Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
- **Alejandro Illanes Mejía**
 - Curso Avanzado de Topología (Productos Simétricos)
- Posgrado de Matemáticas, UNAM
- **Elena Kaikina**
 - Variable Compleja
- Posgrado UNAM
- **Francisco Marcos López García**
 - Teoría Ergódica
- Ciencias, UNAM
- **Florian Luca**
 - Ecuaciones Diofánticas
- Escuela de Matemáticas EMALCA, Universidad de Mérida, Venezuela
- Teoría analítica de los números
- Instituto de Matemáticas, UNAM
- **Emilio Marmolejo Olea**
 - Análisis Funcional
- Posgrado en Matemáticas, UNAM
- **Francisco Marmolejo Rivas**
 - Teoría de las Categorías
- Posgrado en Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México
- **José Luis Martínez Morales**
 - Seminario de Matemáticas Discretas



Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

• **Roberto Martínez Villa**

– Teoría de Representaciones de Álgebras
Facultad de Ciencias, UNAM

– Teoría de Representaciones de Álgebras II
Facultad de Ciencias, UNAM

• **Juan José Montellano Ballesteros**

– Teoría de las Gráficas

Facultad de Ciencias, UNAM

• **Israel Moreno Mejía**

– Curso Avanzado de Geometría Algebraica:
Esquemas Algebraicos

Facultad de Ciencias, UNAM

– Curso Básico de Geometría Algebraica

Facultad de Ciencias, UNAM

• **Jacob Mostovoy**

– Análisis Complejo 1

Posgrado en Matemáticas de la UNAM, Instituto de Matemáticas (Unidad Cuernavaca)

– Seminario de Geometría: topologías de Grothendieck y cohomología etale

Posgrado en Matemáticas de la UNAM, Instituto de Matemáticas (Unidad Cuernavaca)

– Temas de algebra homológica

Instituto de Matemáticas, Unidad Cuernavaca, UNAM

• **Max Neumann Coto**

– Topología y geometría en dimensiones bajas

Posgrado en ciencias matemáticas, UNAM

• **Robert Oeckl**

– Análisis Funcional

Instituto de Matemáticas, Morelia, UNAM

• **Salvador Pérez Esteva**

– Análisis Armónico

Posgrado en Matemáticas de la UNAM

• **Gerardo Raggi Cárdenas**

– Álgebra Homológica

Posgrado en Matemáticas, UNAM

– Funtores de Mackey

Posgrado en Matemáticas, UNAM

• **Sergio Rajsbaum**

– Análisis de Algoritmos y Estructuras de Datos 2009-1

Posgrado de Computación, UNAM

– Temas Selectos de Teoría de la Computación 2008-II (Programación Concurrente)

Posgrado en Ciencia e Ing. de la Computación, UNAM

• **Ernesto Rosales González**

– Ecuaciones Diferenciales Ordinarias (Pos, 2008-II)

Instituto de Matemáticas, UNAM

• **Leonardo Salmerón Castro**

– Álgebra Moderna

Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM

Instituto de Matemáticas, UNAM

• **Jawad Snoussi**

– Álgebra conmutativa en teoría de singularidades

Posgrado de Matemáticas, UNAM

• **Jorge Urrutia Galicia**

– Estructuras de Datos y Análisis de Algoritmos

Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM

– Redes

Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM

• **Santiago Alberto Verjovsky Solá**

– Formas Automorfas

Instituto de Matemáticas UNAM

• **José Antonio Zapata Ramírez**

– Seminario de gravitación cuántica

Posgrado en Matemáticas, U. Michoacana y UNAM

– Seminario de gravitación cuántica 2

Posgrado en Matemáticas, U. Michoacana y UNAM

Doctorado

• **Luis Javier Álvarez Noguera**

– El método de dinámica molecular

Postgrado en Ciencias Químicas, Facultad de Química, UNAM

• **Daniel Juan Pineda**

– Topología algebraica

Instituto de matemáticas, UNAM

• **Elena Kaikina**

– Métodos asintóticos

UMSNH, IMATE

– Ecuaciones Diferenciales Parciales I

Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia

• **Pavel Naumkin**

– Análisis Real II

Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia

– Ecuaciones Diferenciales Parciales II

Posgrado Eléctrica, Instituto Tecnológico de Morelia

• **Gerardo Raggi Cárdenas**

– Representaciones Enteras

Posgrado matemáticas, IFMUMSNH

• **Ernesto Vallejo Ruiz**

– Curso avanzado de Matemáticas Discretas. Biálgebras y combinatoria.

Posgrado en Ciencias Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México

• **Federico Zertuche Mones**

– Actividades Académicas y de Investigación VI

Instituto de Física y matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás Hidalgo



ANEXO II – 6

TESIS PRESENTADAS

Doctorado

- Sobre algunas familias de q -polinomios
Rueda Paz Juvenal
Facultad de Ciencias, Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **Natig Atakishiyev Mektiyev**
- Sobre las funciones zeta periódicas
Sánchez Ortiz Jorge
Instituto de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Director: **Eugenio P. Balanzario**
- The Whitehead group and the lower algebraic K theory of braid groups of S^2 and RP^2
Millán Silvia
Departamento de Matemáticas, SUNY-Binghamton
Director: **Daniel Juan Pineda**
- El n -ésimo Pseudohiperespacio suspensión de continuos
Macías Romero Juan Carlos
Facultad de Ciencias Físico-matemáticas, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Director: **Sergio Macías**
- Ecuación de Schrödinger no lineal no local en intervalo
Sánchez Suárez Isahí
Posgrado en Matemáticas, UMSNH
Director: **Pavel Naumkin**
- Hopf Algebras and Quantum Field Theory
Mestre Ángela
Departamento de Física, Universidade de Coimbra, Portugal
Director: **Robert Oeckl**
- Algunos aspectos sobre Módulos tau-pletos
González Peláez Marcela
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **José Ríos Montes**
- Grupos proyectivos casi co-compactos
Cano Cordero Ángel
Ciencias matemáticas, UNAM
Codirigida:
José Seade Kuri
Héctor Sánchez Morgado
- Aditividad para matrices y $(0,1)$ -aditividad para pirámides
Santoyo Mondragón Miguel
Instituto de Físico-Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo
Director: **Ernesto Vallejo Ruiz**

Maestría

- Variedades, grupos y máquinas de Turing
Conde Martínez Rodolfo
Posgrado de matemáticas, UNAM
Director: **Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega**
- Sobre la completación de álgebras topológicas y semitopológicas
Sanchez Barquín Miguel Ángel
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Hugo Arizmendi Peimbert**
- El estudio de la tasa de cambio en el entendimiento de la derivada
Rojas García Zaira Eréndira
Maestría en Docencia para la Educación Media Superior (Matemáticas), UNAM
Director: **Michael Barot Schlatter**
- Predecir el tipo de cambio. (Estocástico y determinista)
Díaz Vera Alexei Eleusis
Posgrado de Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **María Emilia Caballero Acosta**
- Descomposiciones de 3-variedades y cirugía de Dehn en nudos
Gutiérrez Guzmán Sergio César Alejandro
Posgrado en Ciencias Matemáticas, UNAM
Director: **Mario Eudave Muñoz**
- El germen fundamental híbrido de un mapeo racional
Martínez Ríos Mario
UNAM, IMATE Cuernavaca
Director: **Timothy Gendron Tornton**
- Geometría Interactiva
Linares Altamirano María Juana
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Carlos Hernández Garciadiego**
- Grupos Frechet numerables
Ramos García Ulises Ariet
Instituto de físico-matemáticas, UMSNH
Director: **Michael Hrusak**
- El espacio de selecciones de una dendroide suave
Chacón Tirado Mauricio Esteban
Instituto de Matemáticas, UNAM
Director: **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**
- Sobre una Conjetura de Hedetniemi
Salas Piñón Julián
Facultad de Ciencias, UNAM
Director: **Juan José Montellano Ballesteros**



- Una demostración combinatoria de imposibilidad del renombrado
Castañeda Rojano Armando
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- Sincronización de Relojes
Velázquez Mena Alejandro
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- Implementación de un sistema de votación electrónica como un producto sobre la plataforma Plone
Zapata Lenis Alexander
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- Estabilidad en sistemas distribuidos de consenso de larga vida
Figueroa Canales Jorge
Posgrado en Computación, UNAM
Director: **Sergio Rajsbaum**
- Gavilla de módulos de formas diferenciales sobre esquemas
Hernández Vélez César Israel
Posgrado de Matemáticas, UNAM
Director: **Jawad Snoussi**
- Sobre Pseudolíneas, Medianas y Configuraciones de Puntos
Peláez Valdés Canek
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- Camino Heterocromáticos y Algoritmos de Localización de Servicios
Ramírez Viguera Adriana
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- Vigilancia en Segmentos de Líneas con Guardias que Atraviesan a lo más k Segmentos
Ronquillo Jorge Armando
Posgrado en Ciencias e Ingeniería de la Computación, UNAM
Director: **Jorge Urrutia Galicia**
- Representaciones de grupos trenzados
Ramírez Ibáñez Marcelino
Posgrado en Matemáticas, Universidad Nacional Autónoma de México
Director: **Ernesto Vallejo Ruiz**

Licenciatura

- Aproximación de Simetrizaciones por Polarizaciones y su Aplicación a Ecuaciones Diferenciales Parciales Elípticas mediante Métodos Variacionales
Saldaña de Fuentes Alberto

Fac. de Ciencias, UNAM

Director: **Nils Ackermann**

- Coloraciones en planos proyectivos

Torres-Ramos Ingrid

Ciencias, UNAM

Director: **Martha Gabriela Araujo Pardo**

- El Graficaedro

López Dudet Mariana

Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Martha Gabriela Araujo Pardo**

- Propiedades ergódicas de las transformaciones de Markov unidimensionales

Trejo Abad Sofía

Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Aubin Arroyo Camacho**

- El data encryption standard y la robustez de mapeos regulares

Castañeda Rivera Jesús

Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, UMSNH

Director: **Humberto Cárdenas Trigos**

- Sobre bases y otras estructuras en espacios de Banach

de Teresa Trueba Irene

F. Ciencias, UNAM

Director: **Ángel Manuel Carrillo Hoyo**

- Compactificación del espacio moduli de curvas elípticas

Sánchez Ponce José Luis

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,

Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo

Director: **Luis Abel Castorena Martínez**

- Estudio del espacio moduli de de aplicaciones racionales sobre la esfera de Riemann

Ortiz Bejar Jesús

Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas,

Universidad Michoacana de San Nicolás de

Hidalgo

Director: **Luis Abel Castorena Martínez**

- Problemas elípticos con condición de frontera

García Ramos Aguilar Felipe

Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Mónica Clapp**

- La alternativa de Fredholm para el problema de Poisson

Salas Boni Rebeca

Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Mónica Clapp**

- Entorno Grafico PC-BSD dentro del Sistema OpenBSD

Victoria Fredi

Facultad de Ciencias de Computación, BUAP

Director: **Micho Durdevich**

- Series de Fourier

Locena Aleyda

Escuela de Matemáticas, Universidad Autónoma

de Guerrero



Director: **Magalí Folch Gabayet**

- Introducción a la Teoría de Núcleos

Torregosa-Flores Claudia
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Hortensia Galeana Sánchez**

- Una clasificación de las digráficas localmente semicompletas en flechas

Goldfeder-Ortiz Ilan Abraham
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Hortensia Galeana Sánchez**

- Núcleos en digráficas pretransitivas

Alvarez-Ugalde Alfredo
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Hortensia Galeana Sánchez**

- Espacios Clásicos de Banach

Pino Villela Humberto Saúl
Facultad de Física y Matemáticas, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo

Director: **Salvador García Ferreira**

- Homeomorfismos de superficies: algunos aspectos geométricos y algebraicos

González Ramos Gustavo
Facultad de Ciencias, Universidad Autónoma del Estado de México

Director: **Adolfo Guillot**

- Preparando presentaciones con la clase Beamer de LATEX

López García Hortencia Adoración
FES Acatlán, UNAM

Director: **Francisco Marcos López García**

- Sobre el máximo factor primo de x^2-2

Guzmán Sergio
Facultad de Ciencias, Universidad de Guanajuato

Director: **Florian Luca**

- Suavidad en Dendroides

Garduño Alvarado Tzolkin
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Verónica Martínez de la Vega y Mansilla**

- Pensamiento matemático en secundaria, actividades para el desarrollo curricular

Mora Emiliano
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Déborah Oliveros Braniff**

- Singularidades de funciones reales diferenciables

Camacho Calderón Angelito
Facultad de Matemáticas, Universidad Autónoma de Guerrero

Director: **Adriana Ortiz Rodríguez**

- Revaloración del trabajo docente del ayudante

Terán Guerrero Daniela Mariyet
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Francisco Raggi Cárdenas**

- El método de Monte Carlo vía Cadenas de Markov y su uso en problemas de epidemiología

Reyes Flores Margarita
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Eliane R. Rodríguez**

- Funciones lógicas a partir del ADN

Hernández Urbina José Víctor
Ciencias, UNAM

Director: **Ricardo Strausz Santiago**

- Medidas Discretas, la Función de Euler y la Hipótesis de Riemann

Valencia Negrete Carla
Facultad de Ciencias, UNAM

Director: **Santiago Alberto Verjovsky Solá**



ANEXO II – 8

PARTICIPACIONES EN CONSEJOS O COMITÉS EDITORIALES

- Editor asociado de IJMMS

Nils Ackermann

- Comité editorial de la Academia de Ciencias de Morelos

Luis Javier Álvarez Noguera

Se constituyó este comité para coordinar y promover la publicación de la obra científica de los miembros de la ACMOR y de la ciencia en general en el Estado de Morelos mediante monografías, página en periódico, libros, www, etc.

- Editor de las Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana (Vol.38)

Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega

- Miembro del Comité Editorial del Journal of Geometry and Topology

Marcelo Alberto Aguilar González de la Vega

- Arenario

José Luis Cisneros Molina

Editor Asociado de "Arenario", Revista del Departamento de Matemáticas de la Universidad de Sonora.

- Proceedings Lê Fest

José Luis Cisneros Molina

Miembro del Comité Editorial de los Proceedings de la School and Workshop on The Geometry and Topology of Singularities and a celebration of the first 60 years of Lê Du-ng Tráng.

- Algebra and Combinatorics

José Antonio de la Peña Mena

Serie de Libros de la Editorial World Scientific Publishing Co.

- Boletín Innovación, Tecnología y Negocios

José Antonio de la Peña Mena

- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

José Antonio de la Peña Mena

- La Ciencia para Todos

José Antonio de la Peña Mena

Comité General de Obras Científicas y Tecnológicas y del Comité de Selección de la Colección, del Fondo de Cultura Económica

- Revista Extracta Mathematicae

José Antonio de la Peña Mena

(Extremadura, España)

- Revista Trabajo Social

José Antonio de la Peña Mena

- Temas de Matemáticas para el Bachillerato

José Antonio de la Peña Mena

Serie de Textos publicados por el Instituto de Matemáticas, UNAM

- Aportaciones Matemáticas

Luz de Teresa

Colección de libros de la Sociedad Matemática Mexicana

- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Francisco González Acuña

Editor

- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Alejandro Illanes Mejía

- Miscelánea Matemática

Alejandro Illanes Mejía

Revista de Divulgación de la Sociedad Matemática Mexicana

- Pure and Applied Mathematics Quarterly

Daniel Juan Pineda

Journal of mathematics, editor huésped para su número especial dedicado a Tom Farrell y a Lowell Jones.

- International Journal of Pure and Applied Mathematics

Elena Kaikina

Miembro del Comité Editorial

- Pacific Journal of Applied Mathematics

Elena Kaikina

Miembro del Comité Editorial

- Journal of Combinatorics and Number Theory

Florian Luca

- Differential Equations and Applications

Pavel Naumkin

- Pacific Journal of Applied Mathematics

Pavel Naumkin

Miembro del Comité Editorial de la revista

- Aportaciones Matemáticas

Max Neumann Coto

Miembro del comité editorial

- Miscelánea Matemática

Max Neumann Coto

Miembro del comité editorial

- Matemáticas para Bachillerato

Laura Ortiz Bobadilla

- CIENCIA

Carlos Prieto de Castro

Revista de divulgación científica de la Academia Mexicana de Ciencias

- Morfismos

Carlos Prieto de Castro

Comunicaciones estudiantiles del Departamento de Matemáticas del CINVESTAV

- Miembro del Comité de Colaboradores de la Revista Ciencias

Antonio Sarmiento Galán

Órgano de Difusión de la Ciencia, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México

- Aportaciones Matemáticas, SMM

Martha Takane Imay

Editora ejecutiva de junio 1994 a abril 2005.

Editora desde junio 1994



- Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana

Jorge Urrutia Galicia

Miembro del comité editorial del Boletín, el compromiso continúa.

- Graphs and Combinatorics

Jorge Urrutia Galicia

Miembro del comité editorial de Graphs and Combinatorics desde 1999



ANEXO II – 9

PRODUCCIÓN EDITORIAL

CUADERNOS DE OLIMPIADAS DE MATEMÁTICAS

- [No. 8] *Las olimpiadas de matemáticas en San Luis Potosí, 1987-2005.*
Radmila Bulajich Manfrino, Carlos Jacob Rubio Barrios.
ISBN: 978-970-32-5427-9
(Editado en abril).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 238 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
 - IM, UNAM,
 - OMM, SMM
- [No. 9] *Matemáticas preolímpicas.*
Ma. Luisa Pérez-Seguí. Con la colaboración de Luis Miguel García Velázquez y Miguel Raggi Pérez.
ISBN: 978-970-32-5428-6
(Editado en abril).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 201 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
 - IM, UNAM,
 - OMM, SMM
- [No. 2] *Principios de olimpiada.* 3ª Reimpresión de la 2ª Edición
Alejandro Illanes Mejía.
ISBN: 978-968-36-9891-9
(Editado en abril).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 120 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
 - IM, UNAM,
 - OMM, SMM
- [No. 4] *Geometría. Ejercicios y problemas.* 5ª Reimpresión.
Radmila Bulajich Manfrino, José Antonio Gómez Ortega.
ISBN: 978-970-32-0443-4
(Editado en abril).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 147 p.
Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:
 - IM, UNAM,
 - OMM, SMM
- [No. 1] *Combinatoria.* 2ª Reimpresión de la 3ª Edición.
Ma. Luisa Pérez-Seguí.
ISBN: 978-968-36-8598-8
(Editado en septiembre).
Tiraje: 1000 ejemplares. (500 p/OMM), 133 p.

Coedición: Olimpiada Mexicana de Matemáticas, SMM
Financiado por:

- IM, UNAM,
- OMM, SMM

TEMAS DE MATEMÁTICAS PARA BACHILLERATO

- [No. 2] *Sistemas de ecuaciones y de desigualdades.* 1ª Reimpresión
Ana Irene Ramírez Galarza
ISBN: 978-968-36-9889-6
(Editado en abril).
Tiraje: 500 ejemplares, 116 p.
Financiado por:
 - IM, UNAM
- [No. 4] *Dos o tres trazos.* 2ª Edición
Silvestre Cárdenas Rubio
ISBN: 978-970-32-0978-1
(Editado en agosto).
Tiraje: 500 ejemplares, 93 p.
Financiado por:
 - IM, UNAM
- [No. 8] *Funciones circulares.*
Mario Cruz Terán
ISBN: 978-970-32-5342-5
(Editado en noviembre).
Tiraje: 500 ejemplares, 241 p.
Financiado por:
 - IM, UNAM

APORTACIONES MATEMÁTICAS

Serie: COMUNICACIONES

- [No. 38] *Memorias de la Sociedad Matemática Mexicana.*
Editado por Marcelo Aguilar, Luis Hernández Lamonedá.
ISSN: 1870 – 2112 (2008)
(Editado en octubre).
Tiraje: 500 ejemplares, 144 p.
+ 25 sobretiros, 9 artículos que integran el libro
Financiado por:
 - SMM;
 - CONACyT;
 - IM, UNAM.
- [No. 39] *Modelos en estadística y probabilidad.*
Editado por J.M. González-Barrios, J.A. León, A. Pérez, L.A. Rincón, J. Villa
ISBN: 978-607-2-00262-3



(Editado en diciembre).
 Tiraje: 300 ejemplares, 253 p.
 + 25 sobretiros de los 3 artículos de divulgación del libro.
 Financiado por:
 • Aportaciones Matemáticas;
 • proyectos 50152 y 45685-F del CONACyT.

Serie: TEXTOS

- [No. 24] *Breviario de teoría analítica de los números*
 Eugenio P. Balanzario
 Nivel medio. 1a. Reimpresión.
 ISBN: 978-970-32-1146-3
 (Editado en octubre).
 Tiraje: 600 ejemplares, 158 p.
 Coedición: Reverté Ediciones, S.A. de C.V.
 Financiado por:
 • PAEP-2008
 • Aportaciones Matemáticas
- [No. 29] *Cadenas de Markov. Un enfoque elemental.*
 Ma. Emilia Caballero, Víctor M. Rivero,
 Gerónimo Uribe Bravo, Carlos Velarde.
 Nivel medio. 2a. Edición.
 ISBN: 978-970-32-2189-9
 (Editado en diciembre).
 Tiraje: 500 ejemplares, 173 p.

Otros:

- *Sumario compendioso de las cuentas de plata y oro que en los reinos del Perú son necesarias a los mercaderes y a todo género de tratantes. Con algunas reglas tocantes a la Arimética.*
 Hecho por Juan Díez Freyle. Edición facsimilar.
 Bibliotheca Mexicana Historiae Scientiarum.
 Estudio histórico de Marco Arturo Romero Corral.
 Análisis matemático de César Guevara Bravo.
 ISBN: 970-32-4070-4
 Coedición de 1000 ejemplares con diez entidades de la UNAM.
 100 ejemplares para el Instituto de Matemáticas en marzo.

Artículos para el Boletín de la SMM

(Preparación de galeras AMSTeX/ LaTeX)

Bol. Soc. Mat. Mexicana (3) Vol. 13 (1), 2007.

- Ali Ghaffari
Inner amenability of foundation semigroup algebras, 8 p.
- E. S. Zeron
On the complement of sets with a system of Stein neighbourhoods, 78 p.

- F. Acosta and E. S. Zeron
Hölder estimates for the $\bar{\partial}$ -equation on surfaces with singularities of the type E_6 and E_7 , 13 p.
- Liliana Pavel
An ergodic property of amenable hypergroups, 7 p.
- Marco Calahorrano
Existencia de soluciones positivas para problemas no lineales con discontinuidades indefinidas, 8 p.
- Mohammad Sal Moslehian, Freydoon Rahbarnia and Prasanna K. Sahoo
Approximate double centralizers are exact double centralizers, 13 p.
- Raymundo Bautista
On derived tame algebras, 30 p.
- Xavier Bardina and Ciprian A. Tudor
The law of a stochastic integral with two independent fractional Brownian motions, 14 p.
- Duran Turkoglu and Ishak Altun
A common fixed point theorem for weakly compatible mappings in symmetric spaces satisfying an implicit relation, 11 p.
- Víctor C. García
On the value set of $n!m!$ modulo a large prime, 6 p.
- Yisheng Lai
Coincidence and fixed points of nonlinear hybrid mappings, 12 p.

Bol. Soc. Mat. Mexicana (3) Vol. 13 (2), 2007.

- L. Dieulefait
Uniform behavior of families of Galois representations on Siegel modular forms and the Endoscopy Conjecture, 11 p.
- Hagen Meltzer
Omnipresent exceptional modules for hyperelliptic canonical algebras, 13 p.
- Daniel K. Biss, J. Daniel Christensen, Daniel Dugger and Daniel C. Isaksen
Large annihilators in Cayley-Dickson algebras II, 24 p.
- O. Djordjević and M. Pavlović
Equivalent norms on Dirichlet spaces of polyharmonic functions on the ball in R^n , 13 p.
- Antoni Wawrzyńczyk
Joint spectra in Waelbroeck algebras
- J. Ramírez Ortega
Reproducing kernels of weighted poly-Bergman spaces on the upper half plane, 12 p.
- C. Alegre and I. Fernando
Quotient subspaces of asymmetric normed linear spaces, 9 p.
- T.A. Shimkus
New immersions of Grassmann, 7 p.



**Boletín de la Soc. Mat. Mexicana (3) Vol. 14 (1)
2008**

- Diana Avella-Alaminos
Derived classification of gentle algebras with two cycles, 40 p.
- G. Brumfiel, H. Hilden, M.T. Lozano, J.M. Montesinos-Amilibia, E. Ramirez-Losada, H. Short, D. Tejada, M. Toro
Three manifolds as geometric branched coverings of the three sphere, 21 p.
- E. Kiliç and P. Stănică
Factorizations and representations of second order linear recurrences with Indices in arithmetic progressions, 13 p.
- Manuel Cruz-López
On \mathbf{Q} -invariant adèle-valued functions on \mathbf{A} , 10 p.
- G. Brumfiel, H. Hilden, M.T. Lozano, J.M. Montesinos-Amilibia, E. Ramirez-Losada, H. Short, D. Tejada, M. Toro
On finite index subgroups of a universal group, 15 p.
- Kai Ishihara and Kimihiko Motegi
Band sum operations yielding trivial knots, 6 p.



ANEXO II - 10

PUBLICACIONES PRELIMINARES DEL INSTITUTO DE MATEMÁTICAS

- [837] Ortiz-Bobadilla, L., Rosales-González, E., Voronin, S.M.
Extended holonomy and topological invariance of the vanishing holonomy group, 55 p.
- [838] Ortiz-Bobadilla, L., Rosales-González, E., Voronin, S.M.
On Camacho-Sad's Theorem about the existence of a separatrix, 9 p.
- [839] de Teresa, L. and Zuazua, E.
Identification of the class of initial data for the insensitizing control of the heat equation, 15 p.
- [840] Araujo, G., M., Montellano, J.J. and Strausz, R.
On the pseudoachromatic index of the complete graph, 10 p.
- [841] Castañeda, A. and Rajsbaum, S.
New combinatorial topology upper and lower bounds for renaming, 10 p.
- [842] Achcar, J.A., Rodrigues, E.R., Paulino, C.D. and Soares, P.
Some non-homogeneous Poisson models with a change-point: An application to ozone data in Mexico City, 11 p.
- [843] Achcar, J.A., Rodrigues, E.R. and Tzintzun, G.
Some non-homogeneous Poisson models with multiple change-points to study the behaviour of the number of ozone exceedances in Mexico City, 11 p.
- [844] Achcar, J.A., Rodrigues, E.R. and Tzintzun, G.
Analyzing weekly ozone averages in Mexico City using stochastic volatility models, 11 p.
- [845] Cannarsa, P., de Teresa, L.
Controllability results for 1- d coupled degenerate parabolic equations, 22 p.
- [846] Galeana-Sánchez, H., Llano, B. and Montellano-Ballesteros, J.J.
Kernels by monochromatic directed paths in m-colored digraphs with quasi transitive chromatic classes, 11 p.
- [847] Galeana-Sánchez, H., Llano, B. and Montellano-Ballesteros, J.J.
Absorbent sets and kernels by monochromatic directed paths in m-colored tournaments, 13 p.
- [848] Rojas-Monroy, R. and Villarreal-Valdés, J.I.
Kernels in infinite digraphs, 11 p.
- [849] Galeana-Sánchez, H., Rojas-Monroy, R.
Independent domination by monochromatic paths in arc coloured bipartite tournaments, 18 p.
- [850] Micu, de Teresa, L.
A spectral study of the boundary controllability of the linear 2-D wave equation in a rectangle, 10 p.

